

The mhchem Bundle

Documentation for the L^AT_EX Packages
mhchem v4.06,
hpstatement v1.02 and
rsphrase v3.11

Martin Hensel
mhchem@MartinHensel.de

2017-01-16

The **mhchem** package provides commands for typesetting chemical molecular formulae and equations.

The **hpstatement** package provides commands for the official hazard statements and precautionary statements (H and P statements) that are used to label chemicals.

The **rsphrase** package provides commands for the official Risk and Safety (R and S) Phrases that are used to label chemicals.

Contents

The mhchem Package	4
Work in Progress	4
Preamble	4
Chemical Equations	4
Chemical Formulae	5
Charges	5
Oxidation States	5
Stoichiometric Numbers	6
Isotopes	6
Parenthesis, Brackets, Braces	7
States of Aggregation	7
Unpaired Electrons, Radical Dots	7
Variables like x , n , $2n+1$	8
Greek Characters	8
(Italic) Math	9
Italic Text	9
Escape Parsing, Upright Text	9
Addition Compounds	10
Bonds	10
Reaction Arrows	11
Equation Operators	11
Precipitate and Gas	12
Further Examples	12
Equation Environments	13
Aligning Equations	13
Own Equation Command	13
Splitting the <code>\ce</code> command	15
Comma Example	15
Layer Stacks	15
The Details	16
Fine Tuning	16
Text Font and Math Font	16

Greek Font	17
Arrows	18
Stacked Superscripts and Subscripts	19
Rudimentary T _E X4HT (htlatex) support	19
Major Changes	20
Migrating from version 1	20
Migrating from version 2	20
Migrating from version 3	20
Most Recent Changes	20
The hpstatement Package and the rsphrase Package	23
Usage	23
Most Recent Changes	26
Appendix	27
List of Implemented H and P Statements	27
English	27
French	31
German	37
List of Implemented R and S Phrases	42
English	42
Danish	45
French	47
German	50
Italian	53
Spanish	56

The mhchem Package

Work in Progress

Even after years, the mhchem package is still work in progress. I try to never invalidate valid, old syntaxes (via the `version` option). However, slight changes in spacing (and therefore changed line breaks and page breaks) can occur from release to release.

The version 4 syntax is subject to change if I find a serious flaw, for a couple of months after first release. After that, it will be stable and syntax incompatible changes would only occur in a future version 5.

Preamble

In order to use all of mhchem's features, request it in your document's preamble with the command

```
\usepackage[version=4]{mhchem}
```

!

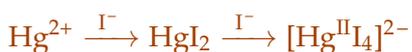
What about the `version=4`? During development, I became aware that additional functionality could not be added without changing the user-interface slightly. But what about backward compatibility? I could, of course freeze mhchem and publish an mhchem2 package. However, I decided to use a parameter in order to switch to the new interface. One can use `version=4` for the most-recent version of mhchem, but `version=2` to `version=1` are still there for existing documents that use an old user-interface of mhchem. Those old documents should still produce the same results. However, spacing might differ slightly.

mhchem needs a couple of other packages. For instance, `expl3`, `amsmath` and `calc`.

Chemical Equations



```
\ce{CO2 + C -> 2 CO}
```



```
\ce{Hg^2+ ->[I-] HgI2  
->[I-] [Hg^{II}I4]^2-}
```

Chemical Formulae

H_2O `\ce{H2O}`

Sb_2O_3 `\ce{Sb2O3}`

This works in text mode (even in headings) and in math mode. (For PDF bookmarks you might have to specify a text-only version.)

This is text with H_2O and H_2O . `\sffamily\itshape`
This is text with `\ce{H2O}` and `\ce{H2O}`.

For how to fine-tune the font usage, see Fine Tuning.

Charges

H^+ `\ce{H+}`

CrO_4^{2-} `\ce{CrO4^2-}`

$[\text{AgCl}_2]^-$ `\ce{[AgCl2]-}`

Y^{99+} `\ce{Y^99+}`

Y^{99+} `\ce{Y^{99+}}`

This will work in text mode and math mode. For text, the en-dash will be used as a minus sign.

Oxidation States

$\text{Fe}^{\text{II}}\text{Fe}^{\text{III}}_2\text{O}_4$ `\ce{Fe^{II}Fe^{III}2O4}`

Stoichiometric Numbers

$2\text{H}_2\text{O}$	<code>\ce{2H2O}</code>
$2\text{H}_2\text{O}$	<code>\ce{2 H2O}</code>
$0.5\text{H}_2\text{O}$	<code>\ce{0.5H2O}</code>
$\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$	<code>\ce{1/2H2O}</code>
$(1/2)\text{H}_2\text{O}$	<code>\ce{(1/2)H2O}</code> % IUPAC Green Book
$n\text{H}_2\text{O}$	<code>\ce{\$n\$H2O}</code>

This works in text mode and math mode. (The fraction line always comes from math mode and might appear too small when using bold text fonts.)

Isotopes

${}^{227}_{90}\text{Th}^+$	<code>\ce{^{227}_{90}Th+}</code>
${}^{227}_{90}\text{Th}^+$	<code>\ce{^227_90Th+}</code>
${}^0_{-1}\text{n}^-$	<code>\ce{^{0}_{-1}n^{-}}</code>
${}^0_{-1}\text{n}^-$	<code>\ce{^0_{-1}n-}</code>

It might be ambiguous whether a superscript belongs to the left or right letter. You can make sure by hand (using `{}`) or leave it to the automatic detection (digits only = mass number = belongs to right side).

H^3HO	<code>\ce{H{ }^3HO}\ \ \</code>
H^3HO	<code>\ce{H^3HO}</code>

Of course, all of this works in text mode and math mode.

Parenthesis, Brackets, Braces

Use parenthesis () and brackets [] normally. Write braces as `\{ \}`.

$(\text{NH}_4)_2\text{S}$ `\ce{(NH4)2S}`

$[\{(X_2)_3\}_2]^{3+}$ `\ce{[\{\{(X2)3\}\}_2]^3+}`

Small parenthesis etc. work in both, text mode and math mode. Large parenthesis etc. are a math-mode only feature.

Both, `\left` and `\right` macros, need to be in the same math environment, so you might have to put `\ce` into $...$ into `\ce`, but that's fine.

$\text{CH}_4 + 2 \left(\text{O}_2 + \frac{79}{21} \text{N}_2 \right)$
`\ce{CH4 + 2 $\left(\ce{O2 + 79/21 N2} \right)$}`

States of Aggregation

$\text{H}_2(\text{aq})$ `\ce{H2(aq)}` % IUPAC recommendation

$\text{CO}_3^{2-}(\text{aq})$ `\ce{CO3^2-}_{(aq)}` % not according to IUPAC

$\text{NaOH}(\text{aq}, \infty)$ `\ce{NaOH(aq, ∞)}`

This works in text mode and math mode.

Unpaired Electrons, Radical Dots

$\text{OCO}^{\bullet-}$ `\ce{OCO^{.-}}`

$\text{NO}^{(2\bullet)-}$ `\ce{NO^{(2.)-}}`

This superscript-only feature works in text mode and math mode. A math bullet is used.

Variables like x , n , $2n+1$

Typographical conventions say that variables are typeset in italic font, while other entities (like chemical elements) are typeset in an upright font.

mhchem tries to recognize common patterns and use the correct (italic) font, like the x and $2n$ in the following examples.

NO_x **NO_x** `\ce{NO_x}` `\sffamily\bfseries \ce{NO_x}`

Fe^{n+} **Fe^{n+}** `\ce{Fe^{n+}}` `\sffamily\bfseries \ce{Fe^{n+}}`

$x \text{Na}(\text{NH}_4)\text{HPO}_4 \xrightarrow{\Delta} (\text{NaPO}_3)_x + x \text{NH}_3 \uparrow + x \text{H}_2\text{O}$

`\ce{x Na(NH4)HPO4 ->[\Delta] (NaPO3)_x + x NH3 ^ + x H2O}`

If a more complex term is not properly recognized, you can switch to math mode (= italics) explicitly.

Greek Characters

Just write `\alpha` etc. This works in text mode and math mode.

Typographical conventions say that variables are typeset in italic font, while other entities (like chemical elements) are typeset in an upright font.

Here, the Greek character is *not* a variable that stands for a number, therefore an upright font is used.

$\mu\text{-Cl}$ `\ce{\mu-Cl}`

$[\text{Pt}(\eta^2\text{-C}_2\text{H}_4)\text{Cl}_3]^-$ `\ce{[Pt(\eta^2-C2H4)Cl3]-}`

By default, L^AT_EX does not come with upright Greek characters. Therefore, it is recommended to load a package for that, that visually fits to your font. For more details, see the section Greek Font.

If you need an italic Greek character (i. e. a variable that stands for a number), use math mode like `\alpha`.

(Italic) Math

By using $\$ \dots \$$, you can escape to ‘font-corrected math mode’.

$\text{NaOH}(\text{aq}, \infty)$	<code>\ce{NaOH(aq,\$\infty)}\\$\\</code>
$\text{NaOH}(\text{aq}, \infty)$	<code>\sffamily\bfseries</code>
	<code>\ce{NaOH(aq,\$\infty)}</code>
$\text{Fe}(\text{CN})_{\frac{6}{2}}$	<code>\ce{Fe(CN)_{\frac{6}{2}}}\\$\\</code>
$\text{Fe}(\text{CN})_{\frac{6}{2}}$	<code>\sffamily\bfseries</code>
	<code>\ce{Fe(CN)_{\frac{6}{2}}}</code>

In font-corrected math mode, mhchem recognizes some common patterns and prints them font-corrected (e. g. for use in headings). Otherwise, it will fall back to ‘full math mode’.

$\text{NO}_x \text{NO}_x$	<code>\ce{NO_{x\$}\$} \sffamily\bfseries \ce{NO_{x\$}}</code>
---------------------------	---

You can force ‘full math mode’ with $\${ \dots } \$$.

$\text{NO}_x \text{NO}_x$	<code>\ce{NO_{\{x\}\$}\$} \sffamily\bfseries \ce{NO_{\{x\}\$}}</code>
---------------------------	---

Italic Text

With the same mechanism, you can switch to italic font.

<i>cis</i> -[PtCl ₂ (NH ₃) ₂]	<code>\ce{\\$cis\$-[PtCl2(NH3)2]}\\$\\</code>
<i>cis</i>-[PtCl₂(NH₃)₂]	<code>\sffamily\bfseries</code>
	<code>\ce{\\$cis\$-[PtCl2(NH3)2]}</code>

Spaces will be ignored. Use a ~ when you need to typeset a space.

This works for the text mode as long as you use latin characters. It also works for the math font.

Escape Parsing, Upright Text

If you want to escape parsing, for instance for a simple hyphen (that should not become a bond), use $\{ \dots \}$.

$(+)_{589}\text{-}[\text{Co}(\text{en})_3]\text{Cl}_3$	<code>\ce{\{(+)\}_589\{-}[Co(en)3]Cl3}\\$\\</code>
$(+)_{589}\text{-}[\text{Co}(\text{en})_3]\text{Cl}_3$	<code>\sffamily\bfseries</code>
	<code>\ce{\{(+)\}_589\{-}[Co(en)3]Cl3}</code>

following command with slightly changed values. Use `\mhchemoptions{minus-text-sidebearing-left=0.10em, minus-text-sidebearing-right=0.16em}` for text font adjustment and `\mhchemoptions{minus-math-sidebearing-left=0.06em, minus-math-sidebearing-right=0.11em}` for math font.

Reaction Arrows

$A \longrightarrow B$	<code>\ce{A -> B}</code>
$A \longleftarrow B$	<code>\ce{A <- B}</code>
$A \longleftrightarrow B$	<code>\ce{A <-> B}</code> % not to be used according to IUPAC
$A \rightleftharpoons B$	<code>\ce{A <--> B}</code>
$A \rightleftharpoons B$	<code>\ce{A <=> B}</code>
$A \rightleftharpoons B$	<code>\ce{A <=>> B}</code>
$A \rightleftharpoons B$	<code>\ce{A <<=> B}</code>

The arrow arguments use the same syntax as the `\ce` command.

$A \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} B$	<code>\ce{A ->[H2O] B}\%</code> chemistry
$A \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} B$	<code>\sffamily\bfseries</code>
$A \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} B$	<code>\ce{A ->[H2O] B}</code>
$A \xrightarrow[\text{text below}]{\text{text above}} B$	<code>\ce{A ->[{\text above}][{\text below}] B}\%</code> text
$A \xrightarrow[\text{text below}]{\text{text above}} B$	<code>\sffamily\bfseries</code>
$A \xrightarrow[\text{text below}]{\text{text above}} B$	<code>\ce{A ->[{\text above}][{\text below}] B}</code>
$A \xrightarrow[x_i]{x} B$	<code>\ce{A ->[{\\$x\\$}][{\\$x_i\\$}] B}\%</code> font-corrected math
$A \xrightarrow[x_i]{x} B$	<code>\sffamily\bfseries</code>
$A \xrightarrow[x_i]{x} B$	<code>\ce{A ->[{\\$x\\$}][{\\$x_i\\$}] B}</code>
$A \xrightarrow{x} B$	<code>\ce{A ->[{\\$x\\$}] B}\%</code> full math
$A \xrightarrow{x} B$	<code>\sffamily\bfseries</code>
$A \xrightarrow{x} B$	<code>\ce{A ->[{\\$x\\$}] B}</code>

For how you can change the layout of the arrows, see Fine Tuning.

Equation Operators

$A + B$	<code>\ce{A + B}</code>
$A - B$	<code>\ce{A - B}</code> % not to be confused with bonds
$A = B$	<code>\ce{A = B}</code> % not to be confused with bonds

$A \pm B$ `\ce{A \pm B}`

This works in text mode and math mode. The respective font is used, except for `\pm`, which always come from math font.

Precipitate and Gas

$\text{SO}_4^{2-} + \text{Ba}^{2+} \longrightarrow \text{BaSO}_4 \downarrow$ `\ce{S04^2- + Ba^2+ -> BaS04 v}`

$A \downarrow B \downarrow \longrightarrow B \uparrow B \uparrow$ `\ce{A v B (v) -> B ^ B (^)}`

Further Examples

```
\ce{Zn^2+
  <=>[+ 2OH-][+ 2H+]
  $\underset{\text{amphoterer Hydroxid}}{\ce{Zn(OH)2 v}}$
  <=>[+ 2OH-][+ 2H+]
  $\underset{\text{Hydroxozikat}}{\ce{[Zn(OH)4]^2-}}$
}
```

$\text{Zn}^{2+} \xrightleftharpoons[+ 2\text{H}^+]{+ 2\text{OH}^-} \text{Zn(OH)}_2 \downarrow \xrightleftharpoons[+ 2\text{H}^+]{+ 2\text{OH}^-} [\text{Zn(OH)}_4]^{2-}$
amphoterer Hydroxid Hydroxozikat

$K = \frac{[\text{Hg}^{2+}][\text{Hg}]}{[\text{Hg}_2^{2+}]}$

$K = \frac{[\text{Hg}^{2+}][\text{Hg}]}{[\text{Hg}_2^{2+}]}$

$K = \frac{[\text{Hg}^{2+}][\text{Hg}]}{[\text{Hg}_2^{2+}]}$

$K = \frac{[\text{Hg}^{2+}][\text{Hg}]}{[\text{Hg}_2^{2+}]}$

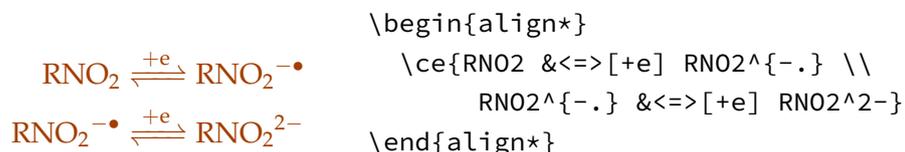
```
\ce{Hg^2+ ->[I-]
  $\underset{\text{red}}{\ce{HgI2}}$
  ->[I-]
  $\underset{\text{red}}{\ce{[Hg^{II}I4]^2-}}$
}
```

$\text{Hg}^{2+} \xrightarrow[\text{red}]{\text{I}^-} \text{HgI}_2 \xrightarrow[\text{red}]{\text{I}^-} [\text{Hg}^{\text{II}}\text{I}_4]^{2-}$

Equation Environments

Aligning Equations

You can use `&` and `\` inside `\ce` to align equations.

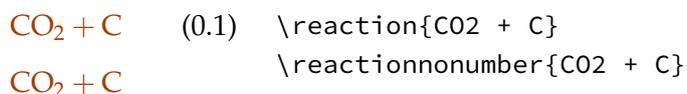


Own Equation Command

When you use equation environments containing a `\ce` very often, you might want to create your own command. You could—preferably in your preamble—define the following two commands

```
\newcommand\reaction[1]{\begin{equation}\ce{#1}\end{equation}}
\newcommand\reactionnonumber[1]%
  {\begin{equation*}\ce{#1}\end{equation*}}
```

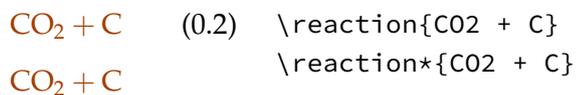
and then use them as follows.



The advanced \LaTeX user could replace the two definitions by one

```
\makeatletter
\newcommand\reaction@[1]{\begin{equation}\ce{#1}\end{equation}}
\newcommand\reaction@nonumber[1]%
  {\begin{equation*}\ce{#1}\end{equation*}}
\newcommand\reaction{\@ifstar{\reaction@nonumber}{\reaction@}}
\makeatother
```

and then write



for the same result.

So far, so good. All reactions will be labelled exactly as all the equations. A few people asked for a *different* set of numbers for equations and reactions. One could use this code:

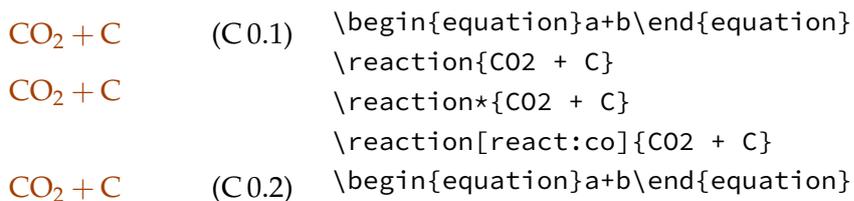
```

\makeatletter
\newcounter{reaction}
%%>> for article <<
%\renewcommand\thereaction{C\,\arabic{reaction}}
%%<< for article <<
%%>> for report and book >>
\renewcommand\thereaction{C\,\thechapter.\arabic{reaction}}
\@addtoreset{reaction}{chapter}
%%<< for report and book <<
\newcommand\reactiontag%
  {\refstepcounter{reaction}\tag{\thereaction}}
\newcommand\reaction@[2][]%
  {\begin{equation}\ce{#2}%
  \ifx\@empty#1\@empty\else\label{#1}\fi%
  \reactiontag\end{equation}}
\newcommand\reaction@nonumber[1]%
  {\begin{equation*}\ce{#1}\end{equation*}}
\newcommand\reaction%
  {\@ifstar{\reaction@nonumber}{\reaction@}}
\makeatother

```

With that, all reactions will be labelled independently of the equations.

$$a + b \quad (0.3)$$



$$a + b \quad (0.4)$$

Splitting the `\ce` command

As mentioned before, you can use `$` to switch to math mode inside `\ce`. But maybe, you want to ‘escape’ to outside of `\ce`.

Comma Example

Assume, you are getting tired of typing

`N2, O2, CO2` `\ce{N2}, \ce{O2}, \ce{CO2}`

Then you could define your own command that splits at commas (plus space).

`N2, O2, CO2` `\newcommand*\cec[1]{\cesplit{\, \ }{\0}}{#1}`
 `\cec{N2, O2, CO2}`

You could re-define `\ce` with `\newcommand*\ce{\cesplit{...}{#1}}`, if you do not like to create a new name.

Layer Stacks

Another example shows how physicists can use `mhchem` to write layer stacks.

```
\newcommand*\stackslash{\text{/}\allowbreak}
\newcommand*\stackhyphen{\text{-}\allowbreak}
\newcommand\stack[1]{%
  \cesplit{%
    {/}{\c{stackslash}}%
    {-}{\c{stackhyphen}}%
  }{#1}%
}
\ldots\ structure of
\stack{Co-Fe-B/HfO2/Co-Fe-B} is resp\ldots
```

... structure of **Co-Fe-B/HfO₂/Co-Fe-B** is resp...

The Details

`\cesplit` takes two parameters. The first one is a list of search-and-replace pairs, the second parameter is the chemistry string as you would put into `\ce`. The search-and-replace list uses the syntax of `\3regex`. As a rule of thumb, precede every non-letter with a backslash. You can replace it with some other text, or use `\0` to retain the match. If you want to replace with a macro, write `\c{macroname}`. For further details, refer to the `\3regex` manual.

Do not nest `\cesplit` commands.

The result of `\cesplit` does *not* have the feature to use `&` and `\\` as you might want to deal with them differently. `\ce` is itself defined by `\cesplit` (which, technically speaking, does not split `\ce`, but an internal command). As `\ce` is defined by

```
\cesplit % spaced added for readability
{
  { \c{\\}(\[.*?\])? } { \0 }
  { \& } { \0 }
}
{#1}
```

you could add these rules to you own `\cesplit` definition.

Fine Tuning

All options explained here, can either be set using the `\mhchemoptions` command

```
\mhchemoptions{arrows=pgf}
```

or as options to the package

```
\usepackage[version=4,arrows=pgf]{mhchem}
```

Text Font and Math Font

`mhchem` uses the current text font (if you use `\ce` in text mode) or the current math font (if you use `\ce` in math mode). If you want, however, you can set a font that will be used for all your formulae and equations.

Inside your document, you can use

```
\mhchemoptions{textfontcommand=\sffamily}  
\mhchemoptions{mathfontcommand=\mathsf}
```

in order to get sans-serif fonts in both, text mode and math mode.

You can use any font command there, not only the mentioned ones. Please be aware that the text-font command is a font switching command (taking no arguments) while the math-font command takes one argument and typesets it.

You can specify the commands by name only, i. e. without the `\`.

```
\mhchemoptions{textfontname=sffamily}  
\mhchemoptions{mathfontname=mathsf}
```

Only the latter options can be used with the `\usepackage` command, because the font commands are not properly defined in the preamble, yet. The shortcut

```
\mhchemoptions{font=sf}
```

sets the two fonts to sans-serif, as mentioned above, and

```
\mhchemoptions{font=}
```

switches back to the default, which is equivalent to

```
\mhchemoptions{textfontcommand=,mathfontcommand=\mathrm}
```

Greek Font

If you load a package for upright Greek characters, this will automatically be used. You can load any of the following packages (e.g. `\usepackage{textgreek}` in the preamble). Choose the one that visually fits your font.

- textgreek,
- upgreek,
- newtx,
- kpfonts,
- mathdesign,
- fourier,
- textalpha,
- fontspec.

This functionality was possible by the very neat chemgreek package of Clemens Niederberger. If you want to have different Greek fonts for text mode and math mode, you can specify these ‘mappings’ by (for instance) `\mhchemoptions{text-greek=upgreek, math-greek=default}`. You can use any of the package names from above, or `default` or `var-default`. Refer to the chemgreek manual for details (in particular its Appendix ‘Overviews Over the Mappings’).

Arrows

By default, mhchem uses arrows that are composed of different math-font characters, because it uses some features of the amsmath package.

$A \rightleftharpoons B$ `\mhchemoptions{arrows=font}% default`
`\ce{A <--> B}`

But you may switch to arrows drawn with PGF (using TikZ). These are activated by

```
\usepackage[version=3,arrows=pgf]{mhchem}
% or
\usepackage[version=3,arrows=pgf-filled]{mhchem}
```

The tikz package is loaded automatically if you switch to PGF arrows in the preamble (as you do when using `\usepackage`). If you switch inside your document (with `\mhchemoptions`), don’t forget to load the required packages manually in your preamble: `\RequirePackage{tikz}\usetikzlibrary{arrows.meta}`.

$A \rightleftharpoons B$ `\mhchemoptions{arrows=pgf}`
`\ce{A <--> B}`

$A \rightleftharpoons B$ `\mhchemoptions{arrows=pgf-filled}`
`\ce{A <--> B}`

You can select other pre-defined PGF arrows (see PGF manual) or even define your own. Activate them with the option `pgf={arrow-name}{line-width}`. The dimensions of your custom arrows are expected to be close to those of the built-in mhchem arrows. By the way, they have line width of 0.09ex.

$A \rightleftharpoons B$ `\mhchemoptions{arrows=%`
`pgf{Kite[length=0pt 4,width'=0pt 1]}{0.15ex}}`
`\ce{A <--> B}`

Stacked Superscripts and Subscripts

CrO_4^{2-}	<code>\mhchemoptions{layout=staggered-flat}% default</code> <code>\ce{CrO4^2-}</code>
CrO_4^{2-}	<code>\mhchemoptions{layout=staggered-deep}</code> <code>\ce{CrO4^2-}</code>
CrO_4^{2-}	<code>\mhchemoptions{layout=stacked}</code> <code>\ce{CrO4^2-}% not IUPAC-conform</code>

Rudimentary $\text{T}_\text{E}\text{X}4\text{HT}$ (htlatex) support

mhchem has basic support for $\text{T}_\text{E}\text{X}4\text{HT}$ (htlatex). Summary formulae should work fine. Special bonds and reaction arrows are recognizable, but ugly. Complex math with mhchem inside might fail completely.

Major Changes

Migrating from version 1

Inner - characters are considered to be bonds. Use $\$ \dots \$$ for math mode inside `\ce` (no braces any more).

Migrating from version 2

Meaning and usage of `\bond` changed.

Migrating from version 3

`{...}` does escape to text now, not math. $\$ \dots \$$ does only escape to ‘font-corrected math mode’—check the results. Additional spaces will be inserted: A $\$x\,$ $\$H20$ should be changed to $\$x\$$ $H20$. Appearance of bonds, radical dot, x , single-letter variables, - in subscripts etc. slightly changed—check if this fits with your font, in particular your text font. Check all complex subscripts and superscripts (more than just number or a charge). The arrow arguments are set with the same syntax as the `\ce` command—use $\$ \dots \$$ or $\$\{ \dots \}$ for math. Deprecated commands like `\cf`, `,` and `'` and `\hyphen` and `\cmath` were removed completely. `\cee` was removed—just use `\ce`.

Most Recent Changes

2017-01-16 mhchem v4.06

- Adapt to upcoming L^AT_EX3 change

2016-08-07 mhchem v4.05

- extended variable recognition – single lower-case letters in superscripts/subscripts are typeset in an italic font
- improved bond/charge/hyphen distinction
- fixed error handling for nonstopmode

2016-02-07 mhchem v4.04

- support for negative subscripts, $\ce{\overset{-1}{n}}$
- $\frac{\{ \}}{\{ \}}$ added
- α fixed (math Greek)

2015-11-29 mhchem v4.03

- reworked arrows and provided option for custom pgf arrows
- improved speed

2015-07-23 mhchem v4.02

- added rudimentary TeX4ht support
- fixed the $\str_case:nnn$ bug—expl3 removed that function

2015-04-23 mhchem v4.01

- support upright greek characters (chemgreek)
- syntax improvements
- recognition of states of aggregation
- text-font operators +, -, =

2015-04-07 mhchem v4.00

- many syntax improvements
- many layout improvements
- stricter distinction between text font and math font, many math features are translated into their text equivalent, e.g. italic variables
- new options
- removed deprecated commands

2015-03-13 mhchem v3.21

- rewrote further large parts using L^AT_EX₃
- introduced \cesplit
- simplified creation two-digit superscripts and subscripts (less braces needed)

2015-02-09 mhchem v3.19

- fixed an incompatibility when running without (implicit) pdftexcmds

2015-01-05 mhchem v3.18

- rewrote further large parts using L^AT_EX3, preparing for new features
- `\left` and `\right` possible because of rewrite
- several fixes for text above and below arrows

The `hpstatement` Package and the `rsphrase` Package

The `hpstatement` package contains all official hazard statements and precautionary statements (H and P) of the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) and of the CLP Regulation of the European Union.

The statements are available in English, French, and German. If you are a native speaker of either Bulgarian, Czech, Danish, Dutch, Estonian, Finnish, Greek, Hungarian, Irish, Italian, Latvian, Lithuanian, Maltese, Polish, Portuguese, Romanian, Slovak, Slovenian, Spanish or Swedish, and would like to help offering the statements in those languages, please contact the author.

The `rsphrase` package contains the text of all official Risk and Safety (R and S) Phrases that were used to label chemicals.

These phrases are available in Danish, English, French, German (current spelling), Spanish, and Italian.

Please be advised that, as stated in the license, the authors provide no warranty of correctness.

Usage

The `hpstatement` package provides two commands: `\hpstatement` and `\hpnumber`. `\hpstatement` inserts the statement's text, `\hpnumber` its formatted number.

The statement H200
is 'Unstable explosives.'

The statement `\hpnumber{H200}\`
is '`\hpstatement{H200}`'

The **rsphrase** package works the same way, but provides two commands: `\rsnumber` and `\rsphrase`, respectively.

One can use the two commands with an empty argument. It is then assumed that the argument is equivalent to the one used previously.

The statement H200 is 'Unstable explosives.'	The statement <code>\hpnumber{H200}\</code> is ' <code>\hpstatement{}</code> '
---	---

The commands add text in your currently selected language.

H200: Instabil, explosiv.	<code>\selectlanguage{ngerman}% babel</code> <code>\hpnumber{H200}:</code> <code>\hpstatement{}</code>
---------------------------	--

Some phrases allow you to choose between certain alternatives. In these cases, special numbers (`<number>.1`, `<number>.2`, ...) are available for `\hpstatement`. Of course, the official number is typeset if you call `\hpnumber` with a special number.

P210: Keep away from sparks. – No smoking.	<code>\hpnumber{P210.2}:</code> <code>\hpstatement{}</code>
---	--

For phrases with selection, an additional special number is provided that refers to the original version as stated in the regulations: `<number>.0` (e. g. P210.0).

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot sur- faces. – No smoking.	<code>\hpnumber{P210.0}:</code> <code>\hpstatement{}</code>
--	--

Some statements refer to 'this label'. If you are creating documents that are not labels, you might want to rephrase this. You can do so, by using the `<number>.nolabel` statement (e. g. P321.nolabel).

See the appendix for a complete list of all implemented statements, including all options.

Sources for the H and P statements are: Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC)

No 1907/2006¹, a database with the extracted phrases, kindly provided by the author of schoolscout24.de², Commission Regulation (EU) No 286/2011 of 10 March 2011 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures³, and the manual creation of placeholder statements and proof-reading.

Sources for the R and S phrases are documents downloaded from <http://europa.eu.int>⁴.

¹<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:EN:PDF>

²<http://schoolscout24.de/cgi-bin/hpp/hppinput.cgi>

³<http://new.eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1369907325497&uri=CELEX:32011R0286>

⁴Previously to be found under http://europa.eu.int/comm/environment/dansub/pdfs/annex3_en.pdf and http://europa.eu.int/comm/environment/dansub/pdfs/annex4_en.pdf which in turn were linked from http://europa.eu.int/comm/environment/dansub/main67_548/index_en.htm

Most Recent Changes

2016-02-09 hpstatement v1.02

- added French statements
- all languages: H360f, H360f, H360fd became H361f, H361d, H361fd
- German: updated EUH001, P222, P241, P243, P263, P305+P351+P338, P306, P402+P404, P403+P233, P403+P235, P406, P410, P411, P411+P235, P412, P413 according to new official translations.

2013-07-02 hpstatement v1.01

- added German statements
- removed spaces around arguments of H340[a], H341[a], H350[a], H351[a], H360[a], H361[a], H370[a][b], H371[a][b], H372[a][b], H373[a][b], because arguments might need punctuation, e.g. a commas in several languages
- fixed H420
- added variants for P220.x, P411.x, P411+P235.x
- removed variants for P413.x

2013-06-17 hpstatement v1.00

- initial release with English statements

2010-06-16 rsphrase v3.08

- added: Italian phrases

Appendix

List of Implemented H and P Statements

English

EUH001 (EUH001): Explosive when dry. **EUH006** (EUH006): Explosive with or without contact with air. **EUH014** (EUH014): Reacts violently with water. **EUH018.0** (EUH018): In use may form flammable/explosive vapour-air mixture. **EUH018.1** (EUH018): In use may form flammable vapour-air mixture. **EUH018.2** (EUH018): In use may form explosive vapour-air mixture. **EUH019** (EUH019): May form explosive peroxides. **EUH029** (EUH029): Contact with water liberates toxic gas. **EUH031** (EUH031): Contact with acids liberates toxic gas. **EUH032** (EUH032): Contact with acids liberates very toxic gas. **EUH044** (EUH044): Risk of explosion if heated under confinement. **EUH059** (EUH059): Hazardous to the ozone layer. **EUH066** (EUH066): Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. **EUH070** (EUH070): Toxic by eye contact. **EUH071** (EUH071): Corrosive to the respiratory tract. **EUH201** (EUH201): Contains lead. Should not be used on surfaces liable to be chewed or sucked by children. **EUH201A** (EUH201A): Warning! Contains lead. **EUH202** (EUH202): Cyanoacrylate. Danger. Bonds skin and eyes in seconds. Keep out of the reach of children. **EUH203** (EUH203): Contains chromium (VI). May produce an allergic reaction. **EUH204** (EUH204): Contains isocyanates. May produce an allergic reaction. **EUH205** (EUH205): Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction. **EUH206** (EUH206): Warning! Do not use together with other products. May release dangerous gases (chlorine). **EUH207** (EUH207): Warning! Contains cadmium. Dangerous fumes are formed during use. See information supplied by the manufacturer. Comply with the safety instructions. **EUH208.0** (EUH208): Contains <name of sensitising substance>. May produce an allergic reaction. **EUH208[a]** (EUH208): Contains [a]. May produce an allergic reaction. **EUH209** (EUH209): Can become highly flammable in use. **EUH209A** (EUH209A): Can become flammable in use. **EUH210** (EUH210): Safety data sheet available on request. **EUH401** (EUH401): To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use. **H200** (H200): Unstable explosives. **H201** (H201): Explosive; mass explosion hazard. **H202** (H202): Explosive, severe projection hazard. **H203** (H203): Explosive; fire, blast or projection hazard. **H204** (H204): Fire or projection hazard. **H205** (H205): May mass explode in fire. **H220** (H220): Extremely flammable gas. **H221** (H221): Flammable gas. **H222** (H222): Extremely flammable aerosol. **H223** (H223): Flammable aerosol. **H224** (H224): Extremely flammable liquid and vapour. **H225** (H225): Highly flammable liquid and vapour. **H226** (H226): Flammable liquid and vapour. **H228** (H228): Flammable solid. **H240** (H240): Heating may cause an explosion. **H241** (H241): Heating may cause a fire or explosion. **H242** (H242): Heating may cause a fire. **H250** (H250): Catches fire spontaneously if exposed to air. **H251** (H251): Self-heating; may catch fire. **H252** (H252): Self-heating in large quantities; may catch fire. **H260** (H260): In contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously. **H261** (H261): In contact with water releases flammable gases. **H270** (H270): May cause or intensify fire; oxidiser. **H271** (H271): May cause fire or explosion; strong oxidiser. **H272** (H272): May intensify fire; oxidiser. **H280** (H280): Contains gas under pressure; may explode if

heated. **H281** (H281): Contains refrigerated gas; may cause cryogenic burns or injury. **H290** (H290): May be corrosive to metals. **H300** (H300): Fatal if swallowed. **H301** (H301): Toxic if swallowed. **H302** (H302): Harmful if swallowed. **H304** (H304): May be fatal if swallowed and enters airways. **H310** (H310): Fatal in contact with skin. **H311** (H311): Toxic in contact with skin. **H312** (H312): Harmful in contact with skin. **H314** (H314): Causes severe skin burns and eye damage. **H315** (H315): Causes skin irritation. **H317** (H317): May cause an allergic skin reaction. **H318** (H318): Causes serious eye damage. **H319** (H319): Causes serious eye irritation. **H330** (H330): Fatal if inhaled. **H331** (H331): Toxic if inhaled. **H332** (H332): Harmful if inhaled. **H334** (H334): May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. **H335** (H335): May cause respiratory irritation. **H336** (H336): May cause drowsiness or dizziness. **H340.0** (H340): May cause genetic defects <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H340** (H340): May cause genetic defects. **H340[a]** (H340): May cause genetic defects[a]. **H341.0** (H341): Suspected of causing genetic defects <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H341** (H341): Suspected of causing genetic defects. **H341[a]** (H341): Suspected of causing genetic defects[a]. **H350.0** (H350): May cause cancer <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H350** (H350): May cause cancer. **H350[a]** (H350): May cause cancer[a]. **H350i** (H350i): May cause cancer by inhalation. **H351.0** (H351): Suspected of causing cancer <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H351** (H351): Suspected of causing cancer. **H351[a]** (H351): Suspected of causing cancer[a]. **H360.0** (H360): May damage fertility or the unborn child <state specific effect if known > <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H360** (H360): May damage fertility or the unborn child. **H360[a]** (H360): May damage fertility or the unborn child[a]. **H360F** (H360F): May damage fertility. **H360D** (H360D): May damage the unborn child. **H361f** (H361f): Suspected of damaging fertility. **H361d** (H361d): Suspected of damaging the unborn child. **H360FD** (H360FD): May damage fertility. May damage the unborn child. **H361fd** (H361fd): Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child. **H360Fd** (H360Fd): May damage fertility. Suspected of damaging the unborn child. **H360Df** (H360Df): May damage the unborn child. Suspected of damaging fertility. **H361.0** (H361): Suspected of damaging fertility or the unborn child <state specific effect if known> <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H361** (H361): Suspected of damaging fertility or the unborn child. **H361[a]** (H361): Suspected of damaging fertility or the unborn child[a]. **H362** (H362): May cause harm to breast-fed children. **H370.0** (H370): Causes damage to organs <or state all organs affected, if known> <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H370** (H370): Causes damage to organs. **H370[a]** (H370): Causes damage to [a]. **H370[a][b]** (H370): Causes damage to [a][b]. **H371.0** (H371): May cause damage to organs <or state all organs affected, if known> <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H371** (H371): May cause damage to organs. **H371[a]** (H371): May cause damage to [a]. **H371[a][b]** (H371): May cause damage to [a][b]. **H372.0** (H372): Causes damage to organs <or state all organs affected, if known> through prolonged or repeated exposure <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H372** (H372): Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. **H372[a]** (H372): Causes damage to [a] through prolonged or repeated exposure. **H372[a][b]** (H372): Causes damage to [a] through prolonged or repeated exposure[b]. **H373.0** (H373): May cause damage to organs <or state all organs affected, if known> through prolonged or repeated exposure <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>. **H373** (H373): May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. **H373[a]** (H373): May cause damage to [a] through prolonged or repeated exposure. **H373[a][b]** (H373): May cause damage to [a] through prolonged or repeated exposure[b]. **H300+H310** (H300 + H310): Fatal if swallowed or in contact with skin **H300+H330** (H300 + H330): Fatal if swallowed or if inhaled **H310+H330** (H310 + H330): Fatal in contact with skin or if inhaled **H300+H310+H330** (H300 + H310 + H330): Fatal if swallowed, in contact with skin or if inhaled **H301+H311** (H301 + H311): Toxic if swallowed or in con-

tact with skin **H301+H331** (H301 + H331): Toxic if swallowed or if inhaled **H311+H331** (H311 + H331): Toxic in contact with skin or if inhaled **H301+H311+H331** (H301 + H311 + H331): Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled **H302+H312** (H302 + H312): Harmful if swallowed or in contact with skin **H302+H332** (H302 + H332): Harmful if swallowed or if inhaled **H312+H332** (H312 + H332): Harmful in contact with skin or if inhaled **H301+H312+H332** (H301 + H312 + H332): Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled **H400** (H400): Very toxic to aquatic life. **H410** (H410): Very toxic to aquatic life with long lasting effects. **H411** (H411): Toxic to aquatic life with long lasting effects. **H412** (H412): Harmful to aquatic life with long lasting effects. **H413** (H413): May cause long lasting harmful effects to aquatic life. **H420** (H420): Harms public health and the environment by destroying ozone in the upper atmosphere. **P101** (P101): If medical advice is needed, have product container or label at hand. **P101.nolabel[a]** (P101): If medical advice is needed, have product container or [a] at hand. **P102** (P102): Keep out of reach of children. **P103** (P103): Read label before use. **P103.nolabel[a]** (P103): Read [a] before use. **P201** (P201): Obtain special instructions before use. **P202** (P202): Do not handle until all safety precautions have been read and understood. **P210.0** (P210): Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking. **P210[a]** (P210): Keep away from [a]. – No smoking. **P210.1** (P210): Keep away from heat. – No smoking. **P210.2** (P210): Keep away from sparks. – No smoking. **P210.3** (P210): Keep away from open flames. – No smoking. **P210.4** (P210): Keep away from hot surfaces. – No smoking. **P211** (P211): Do not spray on an open flame or other ignition source. **P220.0.0** (P220): Keep/Store away from clothing/.../combustible materials. **P220.0.1[a]** (P220): Keep/Store away from [a] materials. **P220.0.2** (P220): Keep/Store away from clothing materials. **P220.0.3** (P220): Keep/Store away from combustible materials. **P220.1.0** (P220): Keep away from clothing/.../combustible materials. **P220.1[a]** (P220): Keep away from [a]. **P220.1.1** (P220): Keep away from clothing. **P220.1.2** (P220): Keep away from combustible materials. **P220.2.0** (P220): Store away from clothing/.../combustible materials. **P220.2[a]** (P220): Store away from [a]. **P220.2.1** (P220): Store away from clothing. **P220.2.2** (P220): Store away from combustible materials. **P221.0** (P221): Take any precaution to avoid mixing with combustibles... **P221[a]** (P221): Take any precaution to avoid mixing with [a]. **P221.1** (P221): Take any precaution to avoid mixing with combustibles. **P222** (P222): Do not allow contact with air. **P223** (P223): Keep away from any possible contact with water, because of violent reaction and possible flash fire. **P230.0** (P230): Keep wetted with... **P230[a]** (P230): Keep wetted with [a]. **P231** (P231): Handle under inert gas. **P231+P232** (P231 + P232): Handle under inert gas. Protect from moisture. **P232** (P232): Protect from moisture. **P233** (P233): Keep container tightly closed. **P234** (P234): Keep only in original container. **P235** (P235): Keep cool. **P235+P410** (P235 + P410): Keep cool. Protect from sunlight. **P240** (P240): Ground/bond container and receiving equipment. **P241.0** (P241): Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/.../equipment. **P241[a]** (P241): Use explosion-proof [a]. **P241.1** (P241): Use explosion-proof electrical equipment. **P241.2** (P241): Use explosion-proof ventilating equipment. **P241.3** (P241): Use explosion-proof lighting equipment. **P242** (P242): Use only non-sparking tools. **P243** (P243): Take precautionary measures against static discharge. **P244** (P244): Keep reduction valves free from grease and oil. **P250.0** (P250): Do not subject to grinding/shock/.../friction. **P250[a]** (P250): Do not subject to [a]. **P250.1** (P250): Do not subject to grinding. **P250.2** (P250): Do not subject to shock. **P250.3** (P250): Do not subject to friction. **P251** (P251): Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. **P260.0** (P260): Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. **P260[a]** (P260): Do not breathe [a]. **P260.1** (P260): Do not breathe dust. **P260.2** (P260): Do not breathe fume. **P260.3** (P260): Do not breathe gas. **P260.4** (P260): Do not breathe mist. **P260.5** (P260): Do not breathe vapours. **P260.6** (P260): Do not breathe spray. **P261** (P261): Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. **P262** (P262): Do not get in eyes, on skin, or on clothing. **P263.0** (P263): Avoid contact during pregnancy/while nursing. **P263[a]** (P263): Avoid contact [a]. **P263.1** (P263): Avoid contact during pregnancy. **P263.2** (P263): Avoid contact while nursing. **P264.0** (P264): Wash ... thoroughly after handling. **P264[a]** (P264): Wash [a] thoroughly after handling. **P270** (P270): Do not eat, drink or smoke when using this product. **P271** (P271): Use only outdoors or in a well-ventilated area. **P272** (P272): Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. **P273** (P273): Avoid release to the environment. **P280.0** (P280): Wear protective gloves/protective

clothing/eye protection/face protection. **P280[a]** (P280): Wear [a]. **P280.1** (P280): Wear protective gloves. **P280.2** (P280): Wear protective clothing. **P280.3** (P280): Wear eye protection. **P280.4** (P280): Wear face protection. **P281** (P281): Use personal protective equipment as required. **P282.0** (P282): Wear cold insulating gloves/face shield/eye protection. **P282[a]** (P282): Wear [a]. **P282.1** (P282): Wear cold insulating gloves. **P282.2** (P282): Wear face shield. **P282.3** (P282): Wear eye protection. **P283.0** (P283): Wear fire/flame resistant/retardant clothing. **P283[a]** (P283): Wear [a] clothing. **P284** (P284): Wear respiratory protection. **P285** (P285): In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. **P301** (P301): IF SWALLOWED: **P301+P310** (P301 + P310): IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. **P301+P312** (P301 + P312): IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. **P301+P330+P331** (P301 + P330 + P331): IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. **P302** (P302): IF ON SKIN: **P302+P334.0** (P302 + P334): IF ON SKIN: Immerse in cool water/wrap in wet bandages. **P302+P334[a]** (P302 + P334): IF ON SKIN: [a]. **P302+P334.1** (P302 + P334): IF ON SKIN: Immerse in cool water. **P302+P334.2** (P302 + P334): IF ON SKIN: Wrap in wet bandages. **P302+P350** (P302 + P350): IF ON SKIN: Gently wash with plenty of soap and water. **P302+P352** (P302 + P352): IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. **P303** (P303): IF ON SKIN (or hair): **P303+P361+P353** (P303 + P361 + P353): IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. **P304** (P304): IF INHALED: **P304+P340** (P304 + P340): IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. **P304+P341** (P304 + P341): IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. **P305** (P305): IF IN EYES: **P305+P351+P338** (P305 + P351 + P338): IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. **P306** (P306): IF ON CLOTHING: **P306+P360** (P306 + P360): IF ON CLOTHING: rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes. **P307** (P307): IF exposed: **P307+P311** (P307 + P311): IF exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician. **P308** (P308): IF exposed or concerned: **P308+P313** (P308 + P313): IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. **P309** (P309): IF exposed or if you feel unwell: **P309+P311** (P309 + P311): IF exposed or if you feel unwell: Call a POISON CENTER or doctor/physician. **P310** (P310): Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. **P311** (P311): Call a POISON CENTER or doctor/physician. **P312** (P312): Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. **P313** (P313): Get medical advice/attention. **P314** (P314): Get medical advice/attention if you feel unwell. **P315** (P315): Get immediate medical advice/attention. **P320.0** (P320): Specific treatment is urgent (see ... on this label). **P320[a]** (P320): Specific treatment is urgent (see [a] on this label). **P320.nolabel[a]** (P320): Specific treatment is urgent (see [a]). **P321.0** (P321): Specific treatment (see ... on this label). **P321[a]** (P321): Specific treatment (see [a] on this label). **P321.nolabel[a]** (P321): Specific treatment (see [a]). **P322.0** (P322): Specific measures (see ... on this label). **P322[a]** (P322): Specific measures (see [a] on this label). **P322.nolabel[a]** (P322): Specific measures (see [a]). **P330** (P330): Rinse mouth. **P331** (P331): Do NOT induce vomiting. **P332** (P332): If skin irritation occurs: **P332+P313** (P332 + P313): If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. **P333** (P333): If skin irritation or rash occurs: **P333+P313** (P333 + P313): If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. **P334.0** (P334): Immerse in cool water/wrap in wet bandages. **P334.1** (P334): Immerse in cool water. **P334.2** (P334): Wrap in wet bandages. **P335** (P335): Brush off loose particles from skin. **P335+P334.0** (P335 + P334): Brush off loose particles from skin. Immerse in cool water/wrap in wet bandages. **P335+P334.1** (P335 + P334): Brush off loose particles from skin. Immerse in cool water. **P335+P334.2** (P335 + P334): Brush off loose particles from skin. Wrap in wet bandages. **P336** (P336): Thaw frosted parts with lukewarm water. Do no rub affected area. **P337** (P337): If eye irritation persists: **P337+P313** (P337 + P313): If eye irritation persists: Get medical advice/attention. **P338** (P338): Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. **P340** (P340): Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. **P341** (P341): If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. **P342** (P342): If experiencing respiratory symptoms: **P342+P311** (P342 + P311): If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician. **P350** (P350): Gently wash with plenty of soap

and water. **P351** (P351): Rinse cautiously with water for several minutes. **P352** (P352): Wash with plenty of soap and water. **P353** (P353): Rinse skin with water/shower. **P360** (P360): Rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes. **P361** (P361): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. **P362** (P362): Take off contaminated clothing and wash before reuse. **P363** (P363): Wash contaminated clothing before reuse. **P370** (P370): In case of fire: **P370+P376** (P370 + P376): In case of fire: Stop leak if safe to do so. **P370+P378.0** (P370 + P378): In case of fire: Use ... for extinction. **P370+P378[a]** (P370 + P378): In case of fire: Use [a] for extinction. **P370+P380** (P370 + P380): In case of fire: Evacuate area. **P370+P380+P375** (P370 + P380 + P375): In case of fire: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion. **P371** (P371): In case of major fire and large quantities: **P371+P380+P375** (P371 + P380 + P375): In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion. **P372** (P372): Explosion risk in case of fire. **P373** (P373): DO NOT fight fire when fire reaches explosives. **P374** (P374): Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. **P375** (P375): Fight fire remotely due to the risk of explosion. **P376** (P376): Stop leak if safe to do so. **P377** (P377): Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely. **P378.0** (P378): Use ... for extinction. **P378[a]** (P378): Use [a] for extinction. **P380** (P380): Evacuate area. **P381** (P381): Eliminate all ignition sources if safe to do so. **P390** (P390): Absorb spillage to prevent material damage. **P391** (P391): Collect spillage. **P401.0** (P401): Store ... **P401[a]** (P401): Store [a]. **P402** (P402): Store in a dry place. **P402+P404** (P402 + P404): Store in a dry place. Store in a closed container. **P403** (P403): Store in a well-ventilated place. **P403+P233** (P403 + P233): Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. **P403+P235** (P403 + P235): Store in a well-ventilated place. Keep cool. **P404** (P404): Store in a closed container. **P405** (P405): Store locked up. **P406.0** (P406): Store in corrosive resistant/... container with a resistant inner liner. **P406[a]** (P406): Store in [a] container with a resistant inner liner. **P406.1** (P406): Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. **P407** (P407): Maintain air gap between stacks/pallets. **P410** (P410): Protect from sunlight. **P410+P403** (P410 + P403): Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. **P410+P412** (P410 + P412): Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F. **P411.0** (P411): Store at temperatures not exceeding ...°C/...°F. **P411[a]** (P411): Store at temperatures not exceeding [a]. **P411+P235.0** (P411 + P235): Store at temperatures not exceeding ...°C/...°F. Keep cool. **P411+P235[a]** (P411 + P235): Store at temperatures not exceeding [a]. Keep cool. **P412** (P412): Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F. **P413.0** (P413): Store bulk masses greater than ... kg/... lbs at temperatures not exceeding ...°C/...°F. **P413[a][b]** (P413): Store bulk masses greater than [a] at temperatures not exceeding [b]. **P420** (P420): Store away from other materials. **P422.0** (P422): Store contents under ... **P422[a]** (P422): Store contents under [a]. **P501.0.0** (P501): Dispose of contents/container to ... **P501.0[a]** (P501): Dispose of contents/container to [a]. **P501.1.0** (P501): Dispose of contents to ... **P501.1[a]** (P501): Dispose of contents to [a]. **P501.2.0** (P501): Dispose of container to ... **P501.2[a]** (P501): Dispose of container to [a].

French

EUH001 (EUH001) : Explosif à l'état sec. **EUH006** (EUH006) : Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air. **EUH014** (EUH014) : Réagit violemment au contact de l'eau. **EUH018.0** (EUH018) : Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. **EUH018.1** (EUH018) : Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable. **EUH018.2** (EUH018) : Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air explosif. **EUH019** (EUH019) : Peut former des peroxydes explosifs. **EUH029** (EUH029) : Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques. **EUH031** (EUH031) : Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. **EUH032** (EUH032) : Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique. **EUH044** (EUH044) : Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée. **EUH059** (EUH059) :

Dangereux pour la couche d'ozone. **EUH066** (EUH066) : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. **EUH070** (EUH070) : Toxique par contact oculaire. **EUH071** (EUH071) : Corrosif pour les voies respiratoires. **EUH201** (EUH201) : Contient du plomb. Ne pas utiliser sur les objets susceptibles d'être mâchés ou sucés par des enfants. **EUH201A** (EUH201A) : Attention ! Contient du plomb. **EUH202** (EUH202) : Cyanoacrylate. Danger. Colle à la peau et aux yeux en quelques secondes. À conserver hors de portée des enfants. **EUH203** (EUH203) : Contient du chrome (VI). Peut produire une réaction allergique. **EUH204** (EUH204) : Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique. **EUH205** (EUH205) : Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique. **EUH206** (EUH206) : Attention ! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore). **EUH207** (EUH207) : Attention ! Contient du cadmium. Des fumées dangereuses se développent pendant l'utilisation. Voir les informations fournies par le fabricant. Respectez les consignes de sécurité. **EUH208.0** (EUH208) : Contient <nom de la substance sensibilisante>. Peut produire une réaction allergique. **EUH208[a]** (EUH208) : Contient [a]. Peut produire une réaction allergique. **EUH209** (EUH209) : Peut devenir facilement inflammable en cours d'utilisation. **EUH209A** (EUH209A) : Peut devenir inflammable en cours d'utilisation. **EUH210** (EUH210) : Fiche de données de sécurité disponible sur demande. **EUH401** (EUH401) : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. **H200** (H200) : Explosif instable. **H201** (H201) : Explosif ; danger d'explosion en masse. **H202** (H202) : Explosif ; danger sérieux de projection. **H203** (H203) : Explosif ; danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection. **H204** (H204) : Danger d'incendie ou de projection. **H205** (H205) : Danger d'explosion en masse en cas d'incendie. **H220** (H220) : Gaz extrêmement inflammable. **H221** (H221) : Gaz inflammable. **H222** (H222) : Aérosol extrêmement inflammable. **H223** (H223) : Aérosol inflammable. **H224** (H224) : Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. **H225** (H225) : Liquide et vapeurs très inflammables. **H226** (H226) : Liquide et vapeurs inflammables. **H228** (H228) : Matière solide inflammable. **H240** (H240) : Peut exploser sous l'effet de la chaleur. **H241** (H241) : Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur. **H242** (H242) : Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur. **H250** (H250) : S'enflamme spontanément au contact de l'air. **H251** (H251) : Matière auto-échauffante ; peut s'enflammer. **H252** (H252) : Matière auto-échauffante en grandes quantités ; peut s'enflammer. **H260** (H260) : Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément. **H261** (H261) : Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. **H270** (H270) : Peut provoquer ou aggraver un incendie ; comburant. **H271** (H271) : Peut provoquer un incendie ou une explosion ; comburant puissant. **H272** (H272) : Peut aggraver un incendie ; comburant. **H280** (H280) : Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur. **H281** (H281) : Contient un gaz réfrigéré ; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques. **H290** (H290) : Peut être corrosif pour les métaux. **H300** (H300) : Mortel en cas d'ingestion. **H301** (H301) : Toxique en cas d'ingestion. **H302** (H302) : Nocif en cas d'ingestion. **H304** (H304) : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. **H310** (H310) : Mortel par contact cutané. **H311** (H311) : Toxique par contact cutané. **H312** (H312) : Nocif par contact cutané. **H314** (H314) : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. **H315** (H315) : Provoque une irritation cutanée. **H317** (H317) : Peut provoquer une allergie cutanée. **H318** (H318) : Provoque des lésions oculaires graves. **H319** (H319) : Provoque une sévère irritation des yeux. **H330** (H330) : Mortel par inhalation. **H331** (H331) : Toxique par inhalation. **H332** (H332) : Nocif par inhalation. **H334** (H334) : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. **H335** (H335) : Peut irriter les voies respiratoires. **H336** (H336) : Peut provoquer somnolence ou vertiges. **H340.0** (H340) : Peut induire des anomalies génétiques <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>. **H340** (H340) : Peut induire des anomalies génétiques. **H340[a]** (H340) : Peut induire des anomalies génétiques[a]. **H341.0** (H341) : Susceptible d'induire des anomalies génétiques <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>. **H341** (H341) : Susceptible d'induire des anomalies génétiques. **H341[a]** (H341) : Susceptible d'induire des anomalies génétiques[a]. **H350.0** (H350) : Peut provoquer le cancer <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au

même danger>. **H350** (H350) : Peut provoquer le cancer. **H350[a]** (H350) : Peut provoquer le cancer[a]. **H350i** (H350i) : Peut provoquer le cancer par inhalation. **H351.0** (H351) : Susceptible de provoquer le cancer <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>. **H351** (H351) : Susceptible de provoquer le cancer. **H351[a]** (H351) : Susceptible de provoquer le cancer[a]. **H360.0** (H360) : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus <indiquer l'effet spécifique s'il est connu> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>. **H360** (H360) : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. **H360[a]** (H360) : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus[a]. **H360F** (H360F) : Peut nuire à la fertilité. **H360D** (H360D) : Peut nuire au fœtus. **H361f** (H361f) : Susceptible de nuire à la fertilité. **H361d** (H361d) : Susceptible de nuire au fœtus. **H360FD** (H360FD) : Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. **H361fd** (H361fd) : Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus. **H360Fd** (H360Fd) : Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus. **H360Df** (H360Df) : Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité. **H361.0** (H361) : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus <indiquer l'effet s'il est connu> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>. **H361** (H361) : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. **H361[a]** (H361) : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus[a]. **H362** (H362) : Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel. **H370.0** (H370) : Risque avéré d'effets graves pour les organes <ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>. **H370** (H370) : Risque avéré d'effets graves pour les organes. **H370[a]** (H370) : Risque avéré d'effets graves pour [a]. **H370[a][b]** (H370) : Risque avéré d'effets graves pour [a][b]. **H371.0** (H371) : Risque présumé d'effets graves pour les organes <ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>. **H371** (H371) : Risque présumé d'effets graves pour les organes. **H371[a]** (H371) : Risque présumé d'effets graves pour [a]. **H371[a][b]** (H371) : Risque présumé d'effets graves pour [a][b]. **H372.0** (H372) : Risque avéré d'effets graves pour les organes <indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus> à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>. **H372** (H372) : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. **H372[a]** (H372) : Risque avéré d'effets graves pour [a] à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. **H372[a][b]** (H372) : Risque avéré d'effets graves pour [a] à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée[b]. **H373.0** (H373) : Risque présumé d'effets graves pour les organes <ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus> à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>. **H373** (H373) : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. **H373[a]** (H373) : Risque présumé d'effets graves pour [a] à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. **H373[a][b]** (H373) : Risque présumé d'effets graves pour [a] à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée[b]. **H300+H310** (H300 + H310) : Mortel par ingestion ou par contact cutané **H300+H330** (H300 + H330) : Mortel par ingestion ou par inhalation **H310+H330** (H310 + H330) : Mortel par contact cutané ou par inhalation **H300+H310+H330** (H300 + H310 + H330) : Mortel par ingestion, par contact cutané ou par inhalation **H301+H311** (H301 + H311) : Toxique par ingestion ou par contact cutané **H301+H331** (H301 + H331) : Toxique par ingestion ou par inhalation **H311+H331** (H311 + H331) : Toxique par contact cutané ou par inhalation **H301+H311+H331** (H301 + H311 + H331) : Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation **H302+H312** (H302 + H312) : Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané **H302+H332** (H302 + H332) : Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation **H312+H332** (H312 + H332) : Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation **H301+H312+H332** (H301 + H312 + H332) : Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation **H400** (H400) : Très toxique pour les organismes aquatiques. **H410** (H410) : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **H411** (H411) : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **H412** (H412) : Nocif pour les organismes

aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **H413** (H413) : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. **H420** (H420) : Nuit à la santé publique et à l'environnement en détruisant l'ozone dans la haute atmosphère. **P101** (P101) : En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. **P101.nolabel[a]** (P101) : En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou [a]. **P102** (P102) : Tenir hors de portée des enfants. **P103** (P103) : Lire l'étiquette avant utilisation. **P103.nolabel[a]** (P103) : Lire [a] avant utilisation. **P201** (P201) : Se procurer les instructions avant utilisation. **P202** (P202) : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. **P210.0** (P210) : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer. **P210[a]** (P210) : Tenir à l'écart [a]. – Ne pas fumer. **P210.1** (P210) : Tenir à l'écart de la chaleur. – Ne pas fumer. **P210.2** (P210) : Tenir à l'écart des étincelles. – Ne pas fumer. **P210.3** (P210) : Tenir à l'écart des flammes nues. – Ne pas fumer. **P210.4** (P210) : Tenir à l'écart des surfaces chaudes. – Ne pas fumer. **P211** (P211) : Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. **P220.0.0** (P220) : Tenir/stocker à l'écart des vêtements/.../matières combustibles **P220.0.1[a]** (P220) : Tenir/stocker à l'écart [a] **P220.0.2** (P220) : Tenir/stocker à l'écart des vêtements **P220.0.3** (P220) : Tenir/stocker à l'écart des matières combustibles **P220.1.0** (P220) : Tenir à l'écart des vêtements/.../matières combustibles **P220.1[a]** (P220) : Tenir à l'écart [a] **P220.1.1** (P220) : Tenir à l'écart des vêtements **P220.1.2** (P220) : Tenir à l'écart des matières combustibles **P220.2.0** (P220) : Stocker à l'écart des vêtements/.../matières combustibles **P220.2[a]** (P220) : Stocker à l'écart [a] **P220.2.1** (P220) : Stocker à l'écart des vêtements **P220.2.2** (P220) : Stocker à l'écart des matières combustibles **P221.0** (P221) : Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles... **P221[a]** (P221) : Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec [a]. **P221.1** (P221) : Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles... **P222** (P222) : Ne pas laisser au contact de l'air. **P223** (P223) : Éviter tout contact avec l'eau, à cause du risque de réaction violente et d'inflammation spontanée. **P230.0** (P230) : Maintenir humidifié avec... **P230[a]** (P230) : Maintenir humidifié avec [a]. **P231** (P231) : Manipuler sous gaz inerte. **P231+P232** (P231 + P232) : Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité. **P232** (P232) : Protéger de l'humidité. **P233** (P233) : Maintenir le récipient fermé de manière étanche. **P234** (P234) : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. **P235** (P235) : Tenir au frais. **P235+P410** (P235 + P410) : Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire. **P240** (P240) : Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. **P241.0** (P241) : Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/.../antidéflagrant. **P241[a]** (P241) : Utiliser du matériel [a] antidéflagrant. **P241.1** (P241) : Utiliser du matériel électrique antidéflagrant. **P241.2** (P241) : Utiliser de ventilation antidéflagrant. **P241.3** (P241) : Utiliser d'éclairage antidéflagrant. **P242** (P242) : Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. **P243** (P243) : Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. **P244** (P244) : S'assurer de l'absence de graisse ou d'huile sur les soupapes de réduction. **P250.0** (P250) : Éviter les abrasions/les chocs/.../les frottements. **P250[a]** (P250) : Éviter [a]. **P250.1** (P250) : Éviter les abrasions. **P250.2** (P250) : Éviter les chocs. **P250.3** (P250) : Éviter les frottements. **P251** (P251) : Récipient sous pression : ne pas perforer, ni brûler, même après usage. **P260.0** (P260) : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. **P260[a]** (P260) : Ne pas respirer les [a]. **P260.1** (P260) : Ne pas respirer les poussières. **P260.2** (P260) : Ne pas respirer les fumées. **P260.3** (P260) : Ne pas respirer les gaz. **P260.4** (P260) : Ne pas respirer les brouillards. **P260.5** (P260) : Ne pas respirer les vapeurs. **P260.6** (P260) : Ne pas respirer les aérosols. **P261** (P261) : Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. **P262** (P262) : Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. **P263.0** (P263) : Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement. **P263[a]** (P263) : Éviter tout contact avec la substance [a]. **P263.1** (P263) : Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse. **P263.2** (P263) : Éviter tout contact avec la substance pendant l'allaitement. **P264.0** (P264) : Se laver ... soigneusement après manipulation. **P264[a]** (P264) : Se laver [a] soigneusement après manipulation. **P270** (P270) : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. **P271** (P271) : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. **P272** (P272) : Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. **P273** (P273) : Éviter le rejet dans l'environnement. **P280.0** (P280) : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/

un équipement de protection des yeux/du visage. **P280[a]** (P280) : Porter [a]. **P280.1** (P280) : Porter des gants de protection. **P280.2** (P280) : Porter des vêtements de protection. **P280.3** (P280) : Porter un équipement de protection des yeux. **P280.4** (P280) : Porter un équipement de protection du visage. **P281** (P281) : Utiliser l'équipement de protection individuel requis. **P282.0** (P282) : Porter des gants isolants contre le froid/un équipement de protection du visage/des yeux. **P282[a]** (P282) : Porter [a]. **P282.1** (P282) : Porter des gants isolants contre le froid. **P282.2** (P282) : Porter un équipement de protection du visage. **P282.3** (P282) : Porter un équipement de protection des yeux. **P283.0** (P283) : Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges. **P283[a]** (P283) : Porter des vêtements [a]. **P284** (P284) : Porter un équipement de protection respiratoire. **P285** (P285) : Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. **P301** (P301) : EN CAS D'INGESTION : **P301+P310** (P301 + P310) : EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **P301+P312** (P301 + P312) : EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. **P301+P330+P331** (P301 + P330 + P331) : EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. **P302** (P302) : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : **P302+P334.0** (P302 + P334) : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. **P302+P334[a]** (P302 + P334) : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : [a]. **P302+P334.1** (P302 + P334) : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. **P302+P334.2** (P302 + P334) : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : poser une compresse humide. **P302+P350** (P302 + P350) : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. **P302+P352** (P302 + P352) : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. **P303** (P303) : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : **P303+P361+P353** (P303 + P361 + P353) : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. **P304** (P304) : EN CAS D'INHALATION : **P304+P340** (P304 + P340) : EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. **P304+P341** (P304 + P341) : EN CAS D'INHALATION : s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. **P305** (P305) : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : **P305+P351+P338** (P305 + P351 + P338) : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. **P306** (P306) : EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS : **P306+P360** (P306 + P360) : EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS : rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau avant de les enlever. **P307** (P307) : EN CAS d'exposition : **P307+P311** (P307 + P311) : EN CAS d'exposition : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **P308** (P308) : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : **P308+P313** (P308 + P313) : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. **P309** (P309) : EN CAS d'exposition ou d'un malaise : **P309+P311** (P309 + P311) : EN CAS d'exposition ou de malaise : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **P310** (P310) : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **P311** (P311) : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **P312** (P312) : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. **P313** (P313) : Consulter un médecin. **P314** (P314) : Consulter un médecin en cas de malaise. **P315** (P315) : Consulter immédiatement un médecin. **P320.0** (P320) : Un traitement spécifique est urgent (voir ... sur cette étiquette). **P320[a]** (P320) : Un traitement spécifique est urgent (voir [a] sur cette étiquette). **P320.nolabel[a]** (P320) : Un traitement spécifique est urgent (voir [a]). **P321.0** (P321) : Traitement spécifique (voir ... sur cette étiquette). **P321[a]** (P321) : Traitement spécifique (voir [a] sur cette étiquette). **P321.nolabel[a]** (P321) : Traitement spécifique (voir [a]). **P322.0** (P322) : Mesures spécifiques (voir ... sur cette étiquette). **P322[a]** (P322) : Mesures spécifiques (voir [a] sur cette étiquette). **P322.nolabel[a]** (P322) : Mesures spécifiques (voir [a]). **P330** (P330) : Rincer la bouche. **P331** (P331) : NE PAS faire vomir. **P332** (P332) : En cas d'irritation cutanée : **P332+P313** (P332 + P313) : En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. **P333** (P333) : En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : **P333+P313** (P333 + P313) : En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. **P334.0** (P334) : Rincer à l'eau

fraîche/poser une compresse humide. **P334.1** (P334) : Rincer à l'eau fraîche. **P334.2** (P334) : Poser une compresse humide. **P335** (P335) : Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. **P335+P334.0** (P335 + P334) : Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. **P335+P334.1** (P335 + P334) : Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche. **P335+P334.2** (P335 + P334) : Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Poser une compresse humide. **P336** (P336) : Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées. **P337** (P337) : Si l'irritation oculaire persiste : **P337+P313** (P337 + P313) : Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. **P338** (P338) : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. **P340** (P340) : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. **P341** (P341) : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. **P342** (P342) : En cas de symptômes respiratoires : **P342+P311** (P342 + P311) : En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **P350** (P350) : Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. **P351** (P351) : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. **P352** (P352) : Laver abondamment à l'eau et au savon. **P353** (P353) : Rincer la peau à l'eau/se doucher. **P360** (P360) : Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau avant de les enlever. **P361** (P361) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. **P362** (P362) : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation **P363** (P363) : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. **P370** (P370) : En cas d'incendie : **P370+P376** (P370 + P376) : En cas d'incendie : obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. **P370+P378.0** (P370 + P378) : En cas d'incendie : utiliser ... pour l'extinction. **P370+P378[a]** (P370 + P378) : En cas d'incendie : utiliser [a] pour l'extinction. **P370+P380** (P370 + P380) : En cas d'incendie : évacuer la zone. **P370+P380+P375** (P370 + P380 + P375) : En cas d'incendie : évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. **P371** (P371) : En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités : **P371+P380+P375** (P371 + P380 + P375) : En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités : évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. **P372** (P372) : Risque d'explosion en cas d'incendie. **P373** (P373) : NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs. **P374** (P374) : Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. **P375** (P375) : Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. **P376** (P376) : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. **P377** (P377) : Fuite de gaz enflammé : Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. **P378.0** (P378) : Utiliser ... pour l'extinction. **P378[a]** (P378) : Utiliser [a] pour l'extinction. **P380** (P380) : Évacuer la zone. **P381** (P381) : Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. **P390** (P390) : Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. **P391** (P391) : Recueillir le produit répandu. **P401.0** (P401) : Stocker ... **P401[a]** (P401) : Stocker [a]. **P402** (P402) : Stocker dans un endroit sec. **P402+P404** (P402 + P404) : Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé. **P403** (P403) : Stocker dans un endroit bien ventilé. **P403+P233** (P403 + P233) : Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. **P403+P235** (P403 + P235) : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. **P404** (P404) : Stocker dans un récipient fermé. **P405** (P405) : Garder sous clef. **P406.0** (P406) : Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient en ... avec doublure intérieure résistant à la corrosion. **P406[a]** (P406) : Stocker dans un récipient [a] avec doublure intérieure résistant à la corrosion. **P406.1** (P406) : Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistant à la corrosion. **P407** (P407) : Maintenir un intervalle d'air entre les piles/palettes. **P410** (P410) : Protéger du rayonnement solaire. **P410+P403** (P410 + P403) : Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé. **P410+P412** (P410 + P412) : Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/ 122 °F. **P411.0** (P411) : Stocker à une température ne dépassant pas ...°C/... °F. **P411[a]** (P411) : Stocker à une température ne dépassant pas [a]. **P411+P235.0** (P411 + P235) : Stocker à une température ne dépassant pas ...°C/... °F. Tenir au frais. **P411+P235[a]** (P411 + P235) : Stocker à une température ne dépassant pas [a]. Tenir au frais. **P412** (P412) : Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122 °F. **P413.0** (P413) : Stocker les quantités en vrac

de plus de ... kg/... lb à une température ne dépassant pas ... °C/... °F. **P413[a][b]** (P413) : Stocker les quantités en vrac de plus de [a] à une température ne dépassant pas [b]. **P420** (P420) : Stocker à l'écart des autres matières. **P422.0** (P422) : Stocker le contenu sous ... **P422[a]** (P422) : Stocker le contenu sous [a]. **P501.0.0** (P501) : Éliminer le contenu/réceptacle dans ... **P501.0[a]** (P501) : Éliminer le contenu/réceptacle dans [a]. **P501.1.0** (P501) : Éliminer le contenu dans ... **P501.1[a]** (P501) : Éliminer le contenu dans [a]. **P501.2.0** (P501) : Éliminer le réceptacle dans ... **P501.2[a]** (P501) : Éliminer le réceptacle dans [a].

German

EUH001 (EUH001): In trockenem Zustand explosiv. **EUH006** (EUH006): Mit und ohne Luft explosionsfähig. **EUH014** (EUH014): Reagiert heftig mit Wasser. **EUH018.0** (EUH018): Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. **EUH018.1** (EUH018): Kann bei Verwendung explosionsfähige Dampf/Luft-Gemische bilden. **EUH018.2** (EUH018): Kann bei Verwendung entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. **EUH019** (EUH019): Kann explosionsfähige Peroxide bilden. **EUH029** (EUH029): Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase. **EUH031** (EUH031): Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. **EUH032** (EUH032): Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase. **EUH044** (EUH044): Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss. **EUH059** (EUH059): Die Ozonschicht schädigend. **EUH066** (EUH066): Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. **EUH070** (EUH070): Giftig bei Berührung mit den Augen. **EUH071** (EUH071): Wirkt ätzend auf die Atemwege. **EUH201** (EUH201): Enthält Blei. Nicht für den Anstrich von Gegenständen verwenden, die von Kindern gekaut oder gelutscht werden könnten. **EUH201A** (EUH201A): Achtung! Enthält Blei. **EUH202** (EUH202): Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. **EUH203** (EUH203): Enthält Chrom (VI). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. **EUH204** (EUH204): Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. **EUH205** (EUH205): Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. **EUH206** (EUH206): Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können. **EUH207** (EUH207): Achtung! Enthält Cadmium. Bei der Verwendung entstehen gefährliche Dämpfe. Hinweise des Herstellers beachten. Sicherheitsanweisungen einhalten. **EUH208.0** (EUH208): Enthält <Name des sensibilisierenden Stoffes>. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. **EUH208[a]** (EUH208): Enthält [a]. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. **EUH209** (EUH209): Kann bei Verwendung leicht entzündbar werden. **EUH209A** (EUH209A): Kann bei Verwendung entzündbar werden. **EUH210** (EUH210): Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. **EUH401** (EUH401): Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten. **H200** (H200): Instabil, explosiv. **H201** (H201): Explosiv, Gefahr der Massenexplosion. **H202** (H202): Explosiv; große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke. **H203** (H203): Explosiv; Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. **H204** (H204): Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. **H205** (H205): Gefahr der Massenexplosion bei Feuer. **H220** (H220): Extrem entzündbares Gas. **H221** (H221): Entzündbares Gas. **H222** (H222): Extrem entzündbares Aerosol. **H223** (H223): Entzündbares Aerosol. **H224** (H224): Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. **H225** (H225): Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. **H226** (H226): Flüssigkeit und Dampf entzündbar. **H228** (H228): Entzündbarer Feststoff. **H240** (H240): Erwärmung kann Explosion verursachen. **H241** (H241): Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen. **H242** (H242): Erwärmung kann Brand verursachen. **H250** (H250): Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. **H251** (H251): Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten. **H252** (H252): In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten. **H260** (H260): In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. **H261** (H261): In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase. **H270** (H270): Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel. **H271**

(H271): Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel. **H272** (H272): Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. **H280** (H280): Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. **H281** (H281): Enthält tiefkaltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -Verletzungen verursachen. **H290** (H290): Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. **H300** (H300): Lebensgefahr bei Verschlucken. **H301** (H301): Giftig bei Verschlucken. **H302** (H302): Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. **H304** (H304): Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. **H310** (H310): Lebensgefahr bei Hautkontakt. **H311** (H311): Giftig bei Hautkontakt. **H312** (H312): Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. **H314** (H314): Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. **H315** (H315): Verursacht Hautreizungen. **H317** (H317): Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **H318** (H318): Verursacht schwere Augenschäden. **H319** (H319): Verursacht schwere Augenreizung. **H330** (H330): Lebensgefahr bei Einatmen. **H331** (H331): Giftig bei Einatmen. **H332** (H332): Gesundheitsschädlich bei Einatmen. **H334** (H334): Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. **H335** (H335): Kann die Atemwege reizen. **H336** (H336): Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. **H340.0** (H340): Kann genetische Defekte verursachen <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. **H340** (H340): Kann genetische Defekte verursachen. **H340[a]** (H340): Kann genetische Defekte verursachen[a]. **H341.0** (H341): Kann vermutlich genetische Defekte verursachen <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. **H341** (H341): Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. **H341[a]** (H341): Kann vermutlich genetische Defekte verursachen[a]. **H350.0** (H350): Kann Krebs erzeugen <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. **H350** (H350): Kann Krebs erzeugen. **H350[a]** (H350): Kann Krebs erzeugen[a]. **H350i** (H350i): Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. **H351.0** (H351): Kann vermutlich Krebs erzeugen <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. **H351** (H351): Kann vermutlich Krebs erzeugen. **H351[a]** (H351): Kann vermutlich Krebs erzeugen[a]. **H360.0** (H360): Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen <konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt> <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. **H360** (H360): Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. **H360[a]** (H360): Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen[a]. **H360F** (H360F): Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. **H360D** (H360D): Kann das Kind im Mutterleib schädigen. **H361f** (H361f): Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. **H361d** (H361d): Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. **H360FD** (H360FD): Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. **H361fd** (H361fd): Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. **H360Fd** (H360Fd): Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. **H360Df** (H360Df): Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. **H361.0** (H361): Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen < konkrete Wirkung angebe, n sofern bekannt > <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. **H361** (H361): Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. **H361[a]** (H361): Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen[a]. **H362** (H362): Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. **H370.0** (H370): Schädigt die Organe <oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. **H370** (H370): Schädigt die Organe. **H370[a]** (H370): Schädigt [a]. **H370[a][b]** (H370): Schädigt [a][b]. **H371.0** (H371): Kann die Organe schädigen <oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. **H371** (H371): Kann die Organe schädigen. **H371[a]** (H371): Kann die Organe schädigen [a]. **H371[a][b]** (H371): Kann die Organe schädigen [a][b]. **H372.0** (H372): Schädigt die Organe <alle betroffenen Organe nennen> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg

besteht>. **H372** (H372): Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. **H372[a]** (H372): Schädigt [a] bei längerer oder wiederholter Exposition. **H372[a][b]** (H372): Schädigt [a] bei längerer oder wiederholter Exposition[b]. **H373.0** (H373): Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. **H373** (H373): Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. **H373[a]** (H373): Kann [a] schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. **H373[a][b]** (H373): Kann [a] schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition[b]. **H300+H310** (H300 + H310): Lebensgefahr bei Verschlucken oder Hautkontakt **H300+H330** (H300 + H330): Lebensgefahr bei Verschlucken oder Einatmen **H310+H330** (H310 + H330): Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen **H300+H310+H330** (H300 + H310 + H330): Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen **H301+H311** (H301 + H311): Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt **H301+H331** (H301 + H331): Giftig bei Verschlucken oder Einatmen **H311+H331** (H311 + H331): Giftig bei Hautkontakt oder Einatmen **H301+H311+H331** (H301 + H311 + H331): Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen **H302+H312** (H302 + H312): Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt **H302+H332** (H302 + H332): Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen **H312+H332** (H312 + H332): Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen **H301+H312+H332** (H301 + H312 + H332): Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen **H400** (H400): Sehr giftig für Wasserorganismen. **H410** (H410): Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. **H411** (H411): Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. **H412** (H412): Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. **H413** (H413): Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. **H420** (H420): Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre. **P101** (P101): Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. **P101.nolabel[a]** (P101): Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder [a] bereithalten. **P102** (P102): Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. **P103** (P103): Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. **P103.nolabel[a]** (P103): Vor Gebrauch [a] lesen. **P201** (P201): Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. **P202** (P202): Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. **P210.0** (P210): Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. **P210[a]** (P210): Von [a] fernhalten. Nicht rauchen. **P210.1** (P210): Von Hitze fernhalten. Nicht rauchen. **P210.2** (P210): Von Funken fernhalten. Nicht rauchen. **P210.3** (P210): Von offener Flamme fernhalten. Nicht rauchen. **P210.4** (P210): Von heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. **P211** (P211): Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. **P220.0.0** (P220): Von Kleidung/.../brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren. **P220.0.1[a]** (P220): Von [a] fernhalten/entfernt aufbewahren. **P220.0.2** (P220): Von Kleidung fernhalten/entfernt aufbewahren. **P220.0.3** (P220): Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren. **P220.1.0** (P220): Von Kleidung/.../brennbaren Materialien fernhalten. **P220.1[a]** (P220): Von [a] fernhalten. **P220.1.1** (P220): Von Kleidung fernhalten. **P220.1.2** (P220): Von brennbaren Materialien fernhalten. **P220.2.0** (P220): Von Kleidung/.../brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. **P220.2[a]** (P220): Von [a] entfernt aufbewahren. **P220.2.1** (P220): Von Kleidung entfernt aufbewahren. **P220.2.2** (P220): Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. **P221.0** (P221): Mischen mit brennbaren Stoffen/... unbedingt verhindern. **P221[a]** (P221): Mischen mit [a] unbedingt verhindern. **P221.1** (P221): Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern. **P222** (P222): Keinen Kontakt mit Luft zulassen. **P223** (P223): Kontakt mit Wasser wegen heftiger Reaktion und möglichem Aufflammen unbedingt verhindern. **P230.0** (P230): Feucht halten mit ... **P230[a]** (P230): Feucht halten mit [a]. **P231** (P231): Unter inertem Gas handhaben. **P231+P232** (P231 + P232): Unter inertem Gas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen. **P232** (P232): Vor Feuchtigkeit schützen. **P233** (P233): Behälter dicht verschlossen halten. **P234** (P234): Nur im Originalbehälter aufbewahren. **P235** (P235): Kühl halten. **P235+P410** (P235 + P410): Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. **P240** (P240): Behälter und zu befüllende Anlage erden. **P241.0** (P241): Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/... verwenden. **P241[a]** (P241): Explosionsgeschützte [a] verwenden. **P241.1** (P241): Explosionsgeschützte elektrische Geräte verwenden. **P241.2** (P241): Explosionsgeschützte Lüftungsanlagen verwenden. **P241.3** (P241): Explosionsgeschützte Beleuchtung verwenden.

P242 (P242): Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. **P243** (P243): Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. **P244** (P244): Druckminderer frei von Fett und Öl halten. **P250.0** (P250): Nicht schleifen/stoßen/.../reiben. **P250[a]** (P250): Nicht [a]. **P250.1** (P250): Nicht schleifen. **P250.2** (P250): Nicht stoßen. **P250.3** (P250): Nicht reiben. **P251** (P251): Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. **P260.0** (P260): Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. **P260[a]** (P260): [a] nicht einatmen. **P260.1** (P260): Staub nicht einatmen. **P260.2** (P260): Rauch nicht einatmen. **P260.3** (P260): Gas nicht einatmen. **P260.4** (P260): Nebel nicht einatmen. **P260.5** (P260): Dampf nicht einatmen. **P260.6** (P260): Aerosol nicht einatmen. **P261** (P261): Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. **P262** (P262): Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. **P263.0** (P263): Kontakt während der Schwangerschaft/der Stillzeit vermeiden. **P263[a]** (P263): Kontakt während [a] vermeiden. **P263.1** (P263): Kontakt während der Schwangerschaft vermeiden. **P263.2** (P263): Kontakt während der Stillzeit vermeiden. **P264.0** (P264): Nach Gebrauch ... gründlich waschen. **P264[a]** (P264): Nach Gebrauch [a] gründlich waschen. **P270** (P270): Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. **P271** (P271): Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. **P272** (P272): Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. **P273** (P273): Freisetzung in die Umwelt vermeiden. **P280.0** (P280): Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. **P280[a]** (P280): [a] tragen. **P280.1** (P280): Schutzhandschuhe tragen. **P280.2** (P280): Schutzkleidung tragen. **P280.3** (P280): Augenschutz tragen. **P280.4** (P280): Gesichtsschutz tragen. **P281** (P281): Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. **P282.0** (P282): Schutzhandschuhe/Gesichtsschild/Augenschutz mit Kälteisolierung tragen. **P282[a]** (P282): [a] tragen. **P282.1** (P282): Schutzhandschuhe mit Kälteisolierung tragen. **P282.2** (P282): Gesichtsschild mit Kälteisolierung tragen. **P282.3** (P282): Augenschutz mit Kälteisolierung tragen. **P283.0** (P283): Schwer entflammbar/flammhemmende Kleidung tragen. **P283[a]** (P283): [a] tragen. **P284** (P284): Atemschutz tragen. **P285** (P285): Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. **P301** (P301): BEI VERSCHLUCKEN: **P301+P310** (P301 + P310): BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **P301+P312** (P301 + P312): BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **P301+P330+P331** (P301 + P330 + P331): BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. **P302** (P302): BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: **P302+P334.0** (P302 + P334): BEI KONTAKT MIT DER HAUT: In kaltes Wasser tauchen/nassen Verband anlegen. **P302+P334[a]** (P302 + P334): BEI KONTAKT MIT DER HAUT: [a]. **P302+P334.1** (P302 + P334): BEI KONTAKT MIT DER HAUT: In kaltes Wasser tauchen. **P302+P334.2** (P302 + P334): BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Nassen Verband anlegen. **P302+P350** (P302 + P350): BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. **P302+P352** (P302 + P352): BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. **P303** (P303): BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): **P303+P361+P353** (P303 + P361 + P353): BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. **P304** (P304): BEI EINATMEN: **P304+P340** (P304 + P340): BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. **P304+P341** (P304 + P341): BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. **P305** (P305): BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: **P305+P351+P338** (P305 + P351 + P338): BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. **P306** (P306): BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: **P306+P360** (P306 + P360): BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen. **P307** (P307): BEI Exposition: **P307+P311** (P307 + P311): BEI Exposition: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **P308** (P308): BEI Exposition oder falls betroffen **P308+P313** (P308 + P313): BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. **P309** (P309): BEI Exposition oder Unwohlsein: **P309+P311** (P309 + P311): BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **P310** (P310): Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **P311** (P311): GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **P312** (P312): Bei Unwohlsein GIFTIN-

FORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **P313** (P313): Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. **P314** (P314): Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. **P315** (P315): Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. **P320.0** (P320): Besondere Behandlung dringend erforderlich (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett). **P320[a]** (P320): Besondere Behandlung dringend erforderlich (siehe [a] auf diesem Kennzeichnungsetikett). **P320.nolabel[a]** (P320): Besondere Behandlung dringend erforderlich (siehe [a]). **P321.0** (P321): Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett). **P321[a]** (P321): Besondere Behandlung (siehe [a] auf diesem Kennzeichnungsetikett). **P321.nolabel[a]** (P321): Besondere Behandlung (siehe [a]). **P322.0** (P322): Gezielte Maßnahmen (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett). **P322[a]** (P322): Gezielte Maßnahmen (siehe [a] auf diesem Kennzeichnungsetikett). **P322.nolabel[a]** (P322): Gezielte Maßnahmen (siehe [a]). **P330** (P330): Mund ausspülen. **P331** (P331): KEIN Erbrechen herbeiführen. **P332** (P332): Bei Hautreizung: **P332+P313** (P332 + P313): Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. **P333** (P333): Bei Hautreizung oder -ausschlag: **P333+P313** (P333 + P313): Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. **P334.0** (P334): In kaltes Wasser tauchen/nassen Verband anlegen. **P334.1** (P334): In kaltes Wasser tauchen. **P334.2** (P334): Nassen Verband anlegen. **P335** (P335): Lose Partikel von der Haut abbürsten. **P335+P334.0** (P335 + P334): Lose Partikel von der Haut abbürsten. In kaltes Wasser tauchen/nassen Verband anlegen. **P335+P334.1** (P335 + P334): Lose Partikel von der Haut abbürsten. In kaltes Wasser tauchen. **P335+P334.2** (P335 + P334): Lose Partikel von der Haut abbürsten. Nassen Verband anlegen. **P336** (P336): Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben. **P337** (P337): Bei anhaltender Augenreizung: **P337+P313** (P337 + P313): Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. **P338** (P338): Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. **P340** (P340): Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. **P341** (P341): Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. **P342** (P342): Bei Symptomen der Atemwege: **P342+P311** (P342 + P311): Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **P350** (P350): Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. **P351** (P351): Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. **P352** (P352): Mit viel Wasser und Seife waschen. **P353** (P353): Haut mit Wasser abwaschen/duschen. **P360** (P360): Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen. **P361** (P361): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. **P362** (P362): Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. **P363** (P363): Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. **P370** (P370): Bei Brand: **P370+P376** (P370 + P376): Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. **P370+P378.0** (P370 + P378): Bei Brand: ... zum Löschen verwenden. **P370+P378[a]** (P370 + P378): Bei Brand: [a] zum Löschen verwenden. **P370+P380** (P370 + P380): Bei Brand: Umgebung räumen. **P370+P380+P375** (P370 + P380 + P375): Bei Brand: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen. **P371** (P371): Bei Großbrand und großen Mengen: **P371+P380+P375** (P371 + P380 + P375): Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen. **P372** (P372): Explosionsgefahr bei Brand. **P373** (P373): KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht. **P374** (P374): Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. **P375** (P375): Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen. **P376** (P376): Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. **P377** (P377): Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann. **P378.0** (P378): ... zum Löschen verwenden. **P378[a]** (P378): [a] zum Löschen verwenden. **P380** (P380): Umgebung räumen. **P381** (P381): Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. **P390** (P390): Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. **P391** (P391): Verschüttete Mengen aufnehmen. **P401.0** (P401): ... aufbewahren. **P401[a]** (P401): [a] aufbewahren. **P402** (P402): An einem trockenen Ort aufbewahren. **P402+P404** (P402 + P404): An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. **P403** (P403): An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. **P403+P233** (P403 + P233): An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. **P403+P235** (P403 + P235): An einem gut belüfteten Ort

aufbewahren. Kühl halten. **P404** (P404): In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. **P405** (P405): Unter Verschluss aufbewahren. **P406.0** (P406): In korrosionsbeständigem/... Behälter mit widerstandsfähiger Innenauskleidung aufbewahren. **P406[a]** (P406): In [a] Behälter mit widerstandsfähiger Innenauskleidung aufbewahren. **P406.1** (P406): In korrosionsbeständigem Behälter mit widerstandsfähiger Innenauskleidung aufbewahren. **P407** (P407): Luftspalt zwischen Stapeln/Paletten lassen. **P410** (P410): Vor Sonnenbestrahlung schützen. **P410+P403** (P410 + P403): Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. **P410+P412** (P410 + P412): Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122 °F aussetzen. **P411.0** (P411): Bei Temperaturen nicht über ... °C/... °F aufbewahren. **P411[a]** (P411): Bei Temperaturen nicht über [a] aufbewahren. **P411+P235.0** (P411 + P235): Bei Temperaturen nicht über ... °C/... °F aufbewahren. Kühl halten. **P411+P235[a]** (P411 + P235): Bei Temperaturen nicht über [a] aufbewahren. Kühl halten. **P412** (P412): Nicht Temperaturen über 50°C/122 °F aussetzen. **P413.0** (P413): Schüttgut in Mengen von mehr als ... kg/ ... lbs bei Temperaturen nicht über ... °C/... °F aufbewahren. **P413[a][b]** (P413): Schüttgut in Mengen von mehr als [a] bei Temperaturen nicht über [b] aufbewahren. **P420** (P420): Von anderen Materialien entfernt aufbewahren. **P422.0** (P422): Inhalt in/unter ... aufbewahren **P422[a]** (P422): Inhalt [a] aufbewahren **P501.0.0** (P501): Inhalt/Behälter ... zuführen. **P501.0[a]** (P501): Inhalt/Behälter [a] zuführen. **P501.1.0** (P501): Inhalt ... zuführen. **P501.1[a]** (P501): Inhalt [a] zuführen. **P501.2.0** (P501): Behälter ... zuführen. **P501.2[a]** (P501): Behälter [a] zuführen.

List of Implemented R and S Phrases

English

The official phrases are given in American English. These phrases are typeset when the current Babel language is either set to english, USenglish, american, UKenglish or british.

R1: Explosive when dry. **R2:** Risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition. **R3:** Extreme risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition. **R4:** Forms very sensitive explosive metallic compounds. **R5:** Heating may cause an explosion. **R6:** Explosive with or without contact with air. **R7:** May cause fire. **R8:** Contact with combustible material may cause fire. **R9:** Explosive when mixed with combustible material. **R10:** Flammable. **R11:** Highly flammable. **R12:** Extremely flammable. **R14:** Reacts violently with water. **R15:** Contact with water liberates extremely flammable gases. **R16:** Explosive when mixed with oxidizing substances. **R17:** Spontaneously flammable in air. **R18:** In use, may form flammable/explosive vapour-air mixture. **R19:** May form explosive peroxides. **R20:** Harmful by inhalation. **R21:** Harmful in contact with skin. **R22:** Harmful if swallowed. **R23:** Toxic by inhalation. **R24:** Toxic in contact with skin. **R25:** Toxic if swallowed. **R26:** Very toxic by inhalation. **R27:** Very toxic in contact with skin. **R28:** Very toxic if swallowed. **R29:** Contact with water liberates toxic gas. **R30:** Can become highly flammable in use. **R31:** Contact with acids liberates toxic gas. **R32:** Contact with acids liberates very toxic gas. **R33:** Danger of cumulative effects. **R34:** Causes burns. **R35:** Causes severe burns. **R36:** Irritating to eyes. **R37:** Irritating to respiratory system. **R38:** Irritating to skin. **R39:** Danger of very serious irreversible effects. **R40:** Limited evidence of a carcinogenic effect. **R41:** Risk of serious damage to eyes. **R42:** May cause sensitization by inhalation. **R43:** May cause sensitization by skin contact. **R44:** Risk of explosion if heated under confinement. **R45:** May cause cancer. **R46:** May cause heritable genetic damage. **R48:** Danger of serious damage to health by prolonged exposure. **R49:** May cause cancer by inhalation. **R50:** Very toxic to aquatic organisms. **R51:** Toxic to aquatic organisms. **R52:** Harmful to

aquatic organisms. **R 53:** May cause long-term adverse effects in the aquatic environment. **R 54:** Toxic to flora. **R 55:** Toxic to fauna. **R 56:** Toxic to soil organisms. **R 57:** Toxic to bees. **R 58:** May cause long-term adverse effects in the environment. **R 59:** Dangerous for the ozone layer. **R 60:** May impair fertility. **R 61:** May cause harm to the unborn child. **R 62:** Possible risk of impaired fertility. **R 63:** Possible risk of harm to the unborn child. **R 64:** May cause harm to breastfed babies. **R 65:** Harmful: may cause lung damage if swallowed. **R 66:** Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. **R 67:** Vapours may cause drowsiness and dizziness. **R 68:** Possible risk of irreversible effects. **R 14/15:** Reacts violently with water, liberating extremely flammable gases. **R 15/29:** Contact with water liberates toxic, extremely flammable gas. **R 20/21:** Harmful by inhalation and in contact with skin. **R 20/22:** Harmful by inhalation and if swallowed. **R 20/21/22:** Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. **R 21/22:** Harmful in contact with skin and if swallowed. **R 23/24:** Toxic by inhalation and in contact with skin. **R 23/25:** Toxic by inhalation and if swallowed. **R 23/24/25:** Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. **R 24/25:** Toxic in contact with skin and if swallowed. **R 26/27:** Very toxic by inhalation and in contact with skin. **R 26/28:** Very toxic by inhalation and if swallowed. **R 26/27/28:** Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. **R 27/28:** Very toxic in contact with skin and if swallowed. **R 36/37:** Irritating to eyes and respiratory system. **R 36/38:** Irritating to eyes and skin. **R 36/37/38:** Irritating to eyes, respiratory system and skin. **R 37/38:** Irritating to respiratory system and skin. **R 39/23:** Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation. **R 39/24:** Toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin. **R 39/25:** Toxic: danger of very serious irreversible effects if swallowed. **R 39/23/24:** Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation and in contact with skin. **R 39/23/25:** Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation and if swallowed. **R 39/24/25:** Toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin and if swallowed. **R 39/23/24/25:** Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed. **R 39/26:** Very toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation. **R 39/27:** Very toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin. **R 39/28:** Very toxic: danger of very serious irreversible effects if swallowed. **R 39/26/27:** Very toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation and in contact with skin. **R 39/26/28:** Very toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation and if swallowed. **R 39/27/28:** Very toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin and if swallowed. **R 39/26/27/28:** Very toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed. **R 42/43:** May cause sensitization by inhalation and skin contact. **R 48/20:** Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. **R 48/21:** Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin. **R 48/22:** Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed. **R 48/20/21:** Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and in contact with skin. **R 48/20/22:** Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and if swallowed. **R 48/21/22:** Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin and if swallowed. **R 48/20/21/22:** Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed. **R 48/23:** Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. **R 48/24:** Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin. **R 48/25:** Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed. **R 48/23/24:** Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and in contact with skin. **R 48/23/25:** Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and if swallowed. **R 48/24/25:** Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin and if swallowed. **R 48/23/24/25:** Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed. **R 50/53:** Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. **R 51/53:** Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. **R 52/53:** Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. **R 68/20:** Harmful: possible risk of irreversible effects through inhalation. **R 68/21:**

Harmful: possible risk of irreversible effects in contact with skin. **R 68/22:** Harmful: possible risk of irreversible effects if swallowed. **R 68/20/21:** Harmful: possible risk of irreversible effects through inhalation and in contact with skin. **R 68/20/22:** Harmful: possible risk of irreversible effects through inhalation and if swallowed. **R 68/21/22:** Harmful: possible risk of irreversible effects in contact with skin and if swallowed. **R 68/20/21/22:** Harmful: possible risk of irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.

S 1: Keep locked up. **S 2:** Keep out of the reach of children. **S 3:** Keep in a cool place. **S 4:** Keep away from living quarters. **S 5:** Keep contents under **S 6:** Keep under **S 7:** Keep container tightly closed. **S 8:** Keep container dry. **S 9:** Keep container in a well-ventilated place. **S 12:** Do not keep the container sealed. **S 13:** Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. **S 14:** Keep away from **S 15:** Keep away from heat. **S 16:** Keep away from sources of ignition - No smoking. **S 17:** Keep away from combustible material. **S 18:** Handle and open container with care. **S 20:** When using do not eat or drink. **S 21:** When using do not smoke. **S 22:** Do not breathe dust. **S 23:** Do not breathe **S 23:** Do not breathe gas / fumes / vapour / spray. **S 23:** Do not breathe gas. **S 23:** Do not breathe fumes. **S 23:** Do not breathe vapour. **S 23:** Do not breathe spray. **S 24:** Avoid contact with skin. **S 25:** Avoid contact with eyes. **S 26:** In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. **S 27:** Take off immediately all contaminated clothing. **S 28:** After contact with skin, wash immediately with plenty of **S 29:** Do not empty into drains. **S 30:** Never add water to this product. **S 33:** Take precautionary measures against static discharges. **S 35:** This material and its container must be disposed of in a safe way. **S 36:** Wear suitable protective clothing. **S 37:** Wear suitable gloves. **S 38:** In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. **S 39:** Wear eye / face protection. **S 40:** To clean the floor and all objects contaminated by this material, use **S 41:** In case of fire and / or explosion do not breathe fumes. **S 42:** During fumigation / spraying wear suitable respiratory equipment. **S 43:** In case of fire, use **S 43:** In case of fire, use Never use water. **S 45:** In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible). **S 46:** If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. **S 47:** Keep at temperature not exceeding . . . °C. **S 48:** Keep wet with **S 49:** Keep only in the original container. **S 50:** Do not mix with **S 51:** Use only in well-ventilated areas. **S 52:** Not recommended for interior use on large surface areas. **S 53:** Avoid exposure – obtain special instructions before use. **S 56:** Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point. **S 57:** Use appropriate container to avoid environmental contamination. **S 59:** Refer to manufacturer / supplier for information on recovery / recycling. **S 60:** This material and its container must be disposed of as hazardous waste. **S 61:** Avoid release to the environment. Refer to special instructions / Safety data sheets. **S 62:** If swallowed, do not induce vomiting; seek medical advice immediately and show this container or label. **S 63:** In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest. **S 64:** If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). **S 1/2:** Keep locked up and out of the reach of children. **S 3/7:** Keep container tightly closed in a cool place. **S 3/9/14:** Keep in a cool, well-ventilated place away from **S 3/9/14/49:** Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place away from **S 3/9/49:** Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place. **S 3/14:** Keep in a cool place away from **S 7/8:** Keep container tightly closed and dry. **S 7/9:** Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. **S 7/47:** Keep container tightly closed and at a temperature not exceeding . . . °C. **S 20/21:** When using do not eat, drink or smoke. **S 24/25:** Avoid contact with skin and eyes. **S 27/28:** After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of **S 29/35:** Do not empty into drains; dispose of this material and its container in a safe way. **S 29/56:** Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. **S 36/37:** Wear suitable protective clothing and gloves. **S 36/37/39:** Wear suitable protective clothing, gloves and eye / face protection. **S 36/39:** Wear suitable protective clothing and eye / face protection. **S 37/39:** Wear suitable gloves and eye / face protection. **S 47/49:** Keep only in the original container at a temperature not exceeding . . . °C.

Danish

Thanks to the extensive help of Rasmus Villemoes, the Danish phrases could be included. There were a couple typos in the official documents: We changed 'bebølse' to 'beboelse', 'omgående' to 'omgående' and 'producentesn' to 'producenten'.

R 1: Eksplosiv i tør tilstand. **R 2:** Eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder. **R 3:** Meget eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder. **R 4:** Danner meget følsomme eksplosive metalforbindelser. **R 5:** Eksplosionsfarlig ved opvarmning. **R 6:** Eksplosiv ved og uden kontakt med luft. **R 7:** Kan forårsage brand. **R 8:** Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer. **R 9:** Eksplosionsfarlig ved blanding med brandbare stoffer. **R 10:** Brandfarlig. **R 11:** Meget brandfarlig. **R 12:** Yderst brandfarlig. **R 14:** Reagerer voldsomt med vand. **R 15:** Reagerer med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser. **R 16:** Eksplosionsfarlig ved blanding med oxiderende stoffer. **R 17:** Selvantændelig i luft. **R 18:** Ved brug kan brandbare dampe / eksplosive damp-luftblandinger dannes. **R 19:** Kan danne eksplosive peroxider. **R 20:** Farlig ved indånding. **R 21:** Farlig ved hudkontakt. **R 22:** Farlig ved indtagelse. **R 23:** Giftig ved indånding. **R 24:** Giftig ved hudkontakt. **R 25:** Giftig ved indtagelse. **R 26:** Meget giftig ved indånding. **R 27:** Meget giftig ved hudkontakt. **R 28:** Meget giftig ved indtagelse. **R 29:** Udvikler giftig gas ved kontakt med vand. **R 30:** Kan blive meget brandfarlig under brug. **R 31:** Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. **R 32:** Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre. **R 33:** Kan ophobes i kroppen efter gentagen brug. **R 34:** Ætsningsfare. **R 35:** Alvorlig ætsningsfare. **R 36:** Irriterer øjnene. **R 37:** Irriterer åndedrætsorganerne. **R 38:** Irriterer huden. **R 39:** Fare for varig alvorlig skade på helbred. **R 40:** Mulighed for kræftfremkaldende effekt. **R 41:** Risiko for alvorlig øjenskade. **R 42:** Kan give overfølsomhed ved indånding. **R 43:** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. **R 44:** Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning. **R 45:** Kan fremkalde kræft. **R 46:** Kan forårsage arvelige genetiske skader. **R 48:** Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning. **R 49:** Kan fremkalde kræft ved indånding. **R 50:** Meget giftig for organismer, der lever i vand. **R 51:** Giftig for organismer, der lever i vand. **R 52:** Skadelig for organismer, der lever i vand. **R 53:** Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. **R 54:** Giftig for planter. **R 55:** Giftig for dyr. **R 56:** Giftig for organismer i jordbunden. **R 57:** Giftig for bier. **R 58:** Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet. **R 59:** Farlig for ozonlaget. **R 60:** Kan skade forplantningsevnen. **R 61:** Kan skade barnet under graviditeten. **R 62:** Mulighed for skade på forplantningsevnen. **R 63:** Mulighed for skade på barnet under graviditeten. **R 64:** Kan skade børn i ammeperioden. **R 65:** Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse. **R 66:** Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. **R 67:** Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. **R 68:** Mulighed for varig skade på helbred. **R 14/15:** Reagerer voldsomt med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser. **R 15/29:** Reagerer med vand under dannelse af giftige og yderst brandfarlige gasser. **R 20/21:** Farlig ved indånding og ved hudkontakt. **R 20/22:** Farlig ved indånding og ved indtagelse. **R 20/21/22:** Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. **R 21/22:** Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse. **R 23/24:** Giftig ved indånding og ved hudkontakt. **R 23/25:** Giftig ved indånding og ved indtagelse. **R 23/24/25:** Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. **R 24/25:** Giftig ved hudkontakt og ved indtagelse. **R 26/27:** Meget giftig ved indånding og ved hudkontakt. **R 26/28:** Meget giftig ved indånding og ved indtagelse. **R 26/27/28:** Meget giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. **R 27/28:** Meget giftig ved hudkontakt og ved indtagelse. **R 36/37:** Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne. **R 36/38:** Irriterer øjnene og huden. **R 36/37/38:** Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. **R 37/38:** Irriterer åndedrætsorganerne og huden. **R 39/23:** Giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding. **R 39/24:** Giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved hudkontakt. **R 39/25:** Giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indtagelse. **R 39/23/24:** Giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding og hudkontakt. **R 39/23/25:** Giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding og indtagelse. **R 39/24/25:** Giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved hudkontakt

og indtagelse. **R 39/23/24/25:** Giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse. **R 39/26:** Meget giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding. **R 39/27:** Meget giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved hudkontakt. **R 39/28:** Meget giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indtagelse. **R 39/26/27:** Meget giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding og hudkontakt. **R 39/26/28:** Meget giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding og indtagelse. **R 39/27/28:** Meget giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved hudkontakt og indtagelse. **R 39/26/27/28:** Meget giftig; fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse. **R 42/43:** Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. **R 48/20:** Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding. **R 48/21:** Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved hudkontakt. **R 48/22:** Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse. **R 48/20/21:** Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding og hudkontakt. **R 48/20/22:** Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding og indtagelse. **R 48/21/22:** Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved hudkontakt og indtagelse. **R 48/20/21/22:** Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, hudkontakt og indtagelse. **R 48/23:** Giftig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding. **R 48/24:** Giftig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved hudkontakt. **R 48/25:** Giftig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse. **R 48/23/24:** Giftig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding og hudkontakt. **R 48/23/25:** Giftig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding og indtagelse. **R 48/24/25:** Giftig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved hudkontakt og indtagelse. **R 48/23/24/25:** Giftig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, hudkontakt og indtagelse. **R 50/53:** Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. **R 51/53:** Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. **R 52/53:** Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. **R 68/20:** Farlig; mulighed for varig skade på helbred ved indånding. **R 68/21:** Farlig; mulighed for varig skade på helbred ved hudkontakt. **R 68/22:** Farlig; mulighed for varig skade på helbred ved indtagelse. **R 68/20/21:** Farlig; mulighed for varig skade på helbred ved indånding og hudkontakt. **R 68/20/22:** Farlig; mulighed for varig skade på helbred ved indånding og indtagelse. **R 68/21/22:** Farlig; mulighed for varig skade på helbred ved hudkontakt og indtagelse. **R 68/20/21/22:** Farlig; mulighed for varig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.

S 1: Opbevares under lås. **S 2:** Opbevares utilgængeligt for børn. **S 3:** Opbevares køligt. **S 4:** Må ikke opbevares i nærheden af beboelse. **S 5:** Opbevares under **S 6:** Opbevares under **S 7:** Emballagen skal holdes tæt lukket. **S 8:** Emballagen skal opbevares tørt. **S 9:** Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. **S 12:** Emballagen må ikke lukkes tæt. **S 13:** Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. **S 14:** Opbevares adskilt fra **S 15:** Må ikke udsættes for varme. **S 16:** Holdes væk fra antændelseskilder – Rygning forbudt. **S 17:** Holdes væk fra brandbare stoffer. **S 18:** Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. **S 20:** Der må ikke spises eller drikkes under brugen. **S 21:** Der må ikke ryges under brugen. **S 22:** Undgå indånding af støv. **S 23:** Undgå indånding af **S 23:** Undgå indånding af gas / røg / dampe / aerosol-tåger. **S 23:** Undgå indånding af gas. **S 23:** Undgå indånding af røg. **S 23:** Undgå indånding af dampe. **S 23:** Undgå indånding af aerosol-tåger. **S 24:** Undgå kontakt med huden. **S 25:** Undgå kontakt med øjnene. **S 26:** Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. **S 27:** Tilsmudset tøj tages straks af. **S 28:** Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder **S 29:** Må ikke tømmes i kloakfløb. **S 30:** Hæld aldrig vand på eller i produktet. **S 33:** Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. **S 35:** Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. **S 36:** Brug særligt arbejdstøj. **S 37:** Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. **S 38:** Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. **S 39:** Brug beskyttelsesbriller / ansigtsskærm under arbejdet. **S 40:** Gulvet og tilsmudsede genstande renses med **S 41:** Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. **S 42:** Brug egnet åndedrætsværn ved rygning / sprøjtning. **S 43:** Brug ... ved brandslukning. **S 43:** Brug

... ved brandslukning. Brug ikke vand. **S 45:** Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. **S 46:** Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. **S 47:** Må ikke opbevares ved temperaturer på over ... °C. **S 48:** Holdes befugtet med **S 49:** Må kun opbevares i den originale emballage. **S 50:** Må ikke blandes med **S 51:** Må kun bruges på steder med god ventilation. **S 52:** Bør ikke anvendes til større flader i beboelses- eller opholdsrum. **S 53:** Undgå enhver kontakt – indhent særlige anvisninger før brug. **S 56:** Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. **S 57:** Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. **S 59:** Indhent oplysninger om genvinding / genanvendelse hos producenten / leverandøren. **S 60:** Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. **S 61:** Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning / leverandørbrugsanvisning. **S 62:** Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. **S 63:** Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. **S 64:** Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). **S 1/2:** Opbevares under lås og utilgængeligt for børn. **S 3/7:** Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt sted. **S 3/9/14:** Opbevares køligt, godt ventileret og adskilt fra **S 3/9/14/49:** Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra **S 3/9/49:** Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted. **S 3/14:** Opbevares køligt og adskilt fra **S 7/8:** Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt. **S 7/9:** Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted. **S 7/47:** Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares ved temperaturer på ikke over ... °C. **S 20/21:** Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. **S 24/25:** Undgå kontakt med huden og øjnene. **S 27/28:** Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder **S 29/35:** Må ikke tømmes i kloak afløb; materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. **S 29/56:** Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. **S 36/37:** Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsehandsker. **S 36/37/39:** Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller / ansigtsskærm. **S 36/39:** Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsesbriller / ansigtsskærm. **S 37/39:** Brug egnede beskyttelsehandsker og -briller / ansigtsskærm under arbejdet. **S 47/49:** Må kun opbevares i originalemballagen ved en temperatur på ikke over ... °C.

French

Dominique Richard helped with the French phrases. Many thanks to him!

R 1 : Explosif à l'état sec. **R 2 :** Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition. **R 3 :** Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition. **R 4 :** Forme des composés métalliques explosifs très sensibles. **R 5 :** Danger d'explosion sous l'action de la chaleur. **R 6 :** Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air. **R 7 :** Peut provoquer un incendie. **R 8 :** Favorise l'inflammation des matières combustibles. **R 9 :** Peut exploser en mélange avec des matières combustibles. **R 10 :** Inflammable. **R 11 :** Facilement inflammable. **R 12 :** Extrêmement inflammable. **R 14 :** Réagit violemment au contact de l'eau. **R 15 :** Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables. **R 16 :** Peut exploser en mélange avec des substances comburantes. **R 17 :** Spontanément inflammable à l'air. **R 18 :** Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable / explosif. **R 19 :** Peut former des peroxydes explosifs. **R 20 :** Nocif par inhalation. **R 21 :** Nocif par contact avec la peau. **R 22 :** Nocif en cas d'ingestion. **R 23 :** Toxique par inhalation. **R 24 :** Toxique par contact avec la peau. **R 25 :** Toxique en cas d'ingestion. **R 26 :** Très toxique par inhalation. **R 27 :** Très toxique par contact avec la peau. **R 28 :** Très toxique en cas d'ingestion. **R 29 :** Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques. **R 30 :** Peut devenir facilement inflammable pendant l'utilisation. **R 31 :** Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. **R 32 :** Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique. **R 33 :** Danger d'effets cumulatifs. **R 34 :** Provoque des brûlures.

R 35 : Provoque de graves brûlures. **R 36** : Irritant pour les yeux. **R 37** : Irritant pour les voies respiratoires. **R 38** : Irritant pour la peau. **R 39** : Danger d'effets irréversibles très graves. **R 40** : Effet cancérigène suspecté preuves insuffisantes. **R 41** : Risque de lésions oculaires graves. **R 42** : Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. **R 43** : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. **R 44** : Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée. **R 45** : Peut provoquer le cancer. **R 46** : Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires. **R 48** : Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée. **R 49** : Peut provoquer le cancer par inhalation. **R 50** : Très toxique pour les organismes aquatiques. **R 51** : Toxique pour les organismes aquatiques. **R 52** : Nocif pour les organismes aquatiques. **R 53** : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. **R 54** : Toxique pour la flore. **R 55** : Toxique pour la faune. **R 56** : Toxique pour les organismes du sol. **R 57** : Toxique pour les abeilles. **R 58** : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement. **R 59** : Dangereux pour la couche d'ozone. **R 60** : Peut altérer la fertilité. **R 61** : Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. **R 62** : Risque possible d'altération de la fertilité. **R 63** : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. **R 64** : Risque possible pour les bébés nourris au lait maternel. **R 65** : Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. **R 66** : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. **R 67** : L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. **R 68** : Possibilité d'effets irréversibles. **R 14/15** : Réagit violemment au contact de l'eau en dégageant des gaz extrêmement inflammables. **R 15/29** : Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques et extrêmement inflammables. **R 20/21** : Nocif par inhalation et par contact avec la peau. **R 20/22** : Nocif par inhalation et par ingestion. **R 20/21/22** : Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. **R 21/22** : Nocif par contact avec la peau et par ingestion. **R 23/24** : Toxique par inhalation et par contact avec la peau. **R 23/25** : Toxique par inhalation et par ingestion. **R 23/24/25** : Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. **R 24/25** : Toxique par contact avec la peau et par ingestion. **R 26/27** : Très toxique par inhalation et par contact avec la peau. **R 26/28** : Très toxique par inhalation et par ingestion. **R 26/27/28** : Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. **R 27/28** : Très toxique par contact avec la peau et par ingestion. **R 36/37** : Irritant pour les yeux et les voies respiratoires. **R 36/38** : Irritant pour les yeux et la peau. **R 36/37/38** : Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. **R 37/38** : Irritant pour les voies respiratoires et la peau. **R 39/23** : Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation. **R 39/24** : Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau. **R 39/25** : Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par ingestion. **R 39/23/24** : Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par contact avec la peau. **R 39/23/25** : Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par ingestion. **R 39/24/25** : Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau et par ingestion. **R 39/23/24/25** : Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. **R 39/26** : Très toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation. **R 39/27** : Très toxique: danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau. **R 39/28** : Très toxique: danger d'effets irréversibles très graves par ingestion. **R 39/26/27** : Très toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par contact avec la peau. **R 39/26/28** : Très toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par ingestion. **R 39/27/28** : Très toxique: danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau et par ingestion. **R 39/26/27/28** : Très toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. **R 42/43** : Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. **R 48/20** : Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. **R 48/21** : Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau. **R 48/22** : Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion. **R 48/20/21** : Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau. **R 48/20/22** : Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion. **R 48/21/22** : Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion. **R 48/20/21/22** : Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. **R 48/23** : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhala-

tion. **R 48/24** : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau. **R 48/25** : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion. **R 48/23/24** : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau. **R 48/23/25** : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion. **R 48/24/25** : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion. **R 48/23/24/25** : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. **R 50/53** : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. **R 51/53** : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. **R 52/53** : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. **R 68/20** : Nocif: possibilité d'effets irréversibles par inhalation. **R 68/21** : Nocif: possibilité d'effets irréversibles par contact avec la peau. **R 68/22** : Nocif: possibilité d'effets irréversibles par ingestion. **R 68/20/21** : Nocif: possibilité d'effets irréversibles par inhalation et par contact avec la peau. **R 68/20/22** : Nocif: possibilité d'effets irréversibles par inhalation et par ingestion. **R 68/21/22** : Nocif: possibilité d'effets irréversibles par contact avec la peau et par ingestion. **R 68/20/21/22** : Nocif: possibilité d'effets irréversibles par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

S 1 : Conserver sous clé. **S 2** : Conserver hors de la portée des enfants. **S 3** : Conserver dans un endroit frais. **S 4** : Conserver à l'écart de tout local d'habitation. **S 5** : Conserver sous **S 6** : Conserver sous **S 7** : Conserver le récipient bien fermé. **S 8** : Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. **S 9** : Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. **S 12** : Ne pas fermer hermétiquement le récipient. **S 13** : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. **S 14** : Conserver à l'écart des **S 15** : Conserver à l'écart de la chaleur. **S 16** : Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. **S 17** : Tenir à l'écart des matières combustibles. **S 18** : Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. **S 20** : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. **S 21** : Ne pas fumer pendant l'utilisation. **S 22** : Ne pas respirer les poussières. **S 23** : Ne pas respirer les **S 23** : Ne pas respirer les gaz / fumées / vapeurs / aérosols. **S 23** : Ne pas respirer les gaz. **S 23** : Ne pas respirer les fumées. **S 23** : Ne pas respirer les vapeurs. **S 23** : Ne pas respirer les aérosols. **S 24** : Éviter le contact avec la peau. **S 25** : Éviter le contact avec les yeux. **S 26** : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. **S 27** : Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. **S 28** : Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec **S 29** : Ne pas jeter les résidus à l'égout. **S 30** : Ne jamais verser de l'eau dans ce produit. **S 33** : Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. **S 35** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. **S 36** : Porter un vêtement de protection approprié. **S 37** : Porter des gants appropriés. **S 38** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. **S 39** : Porter un appareil de protection des yeux / du visage. **S 40** : Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser **S 41** : En cas d'incendie et / ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. **S 42** : Pendant les fumigations / pulvérisations, porter un appareil respiratoire approprié. **S 43** : En cas d'incendie, utiliser **S 43** : En cas d'incendie, utiliser Ne jamais utiliser d'eau. **S 45** : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). **S 46** : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. **S 47** : Conserver à une température ne dépassant pas ... °C. **S 48** : Maintenir humide avec **S 49** : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. **S 50** : Ne pas mélanger avec **S 51** : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. **S 52** : Ne pas utiliser sur de grandes surfaces dans les locaux habités. **S 53** : Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. **S 56** : Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. **S 57** : Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. **S 59** : Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations relatives à la récupération / au recyclage. **S 60** : Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. **S 61** : Éviter le rejet dans

l'environnement Consulter les instructions spéciales / la fiche de données de sécurité. **S 62** : En cas d'ingestion, ne pas faire vomir Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. **S 63** : En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. **S 64** : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). **S 1/2** : Conserver sous clef et hors de portée des enfants. **S 3/7** : Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais. **S 3/9/14** : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des . . . **S 3/9/14/49** : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de . . . **S 3/9/49** : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. **S 3/14** : Conserver dans un endroit frais à l'écart des . . . **S 7/8** : Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. **S 7/9** : Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. **S 7/47** : Conserver le récipient bien fermé et à une température ne dépassant pas . . . °C. **S 20/21** : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. **S 24/25** : Éviter le contact avec la peau et les yeux. **S 27/28** : Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec . . . **S 29/35** : Ne pas jeter les résidus à l'égoût; ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage. **S 29/56** : Ne pas jeter les résidus à l'égoût, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. **S 36/37** : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. **S 36/37/39** : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux / du visage. **S 36/39** : Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux / du visage. **S 37/39** : Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage. **S 47/49** : Conserver uniquement dans le récipient d'origine à une température ne dépassant pas . . . °C.

German

I adapted the German R and S Phrases to the current ('new') spelling. Therefore, when writing a text in german and using rsphrase, you will get a warning ('Your current language setting is german, rsphrase only knows the current German spelling (ngerman) which therefore was used.').

R 1: In trockenem Zustand explosionsgefährlich. **R 2**: Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich. **R 3**: Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich. **R 4**: Bildet hochempfindliche explosionsgefährliche Metallverbindungen. **R 5**: Beim Erwärmen explosionsfähig. **R 6**: Mit und ohne Luft explosionsfähig. **R 7**: Kann Brand verursachen. **R 8**: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. **R 9**: Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen. **R 10**: Entzündlich. **R 11**: Leicht entzündlich. **R 12**: Hoch entzündlich. **R 14**: Reagiert heftig mit Wasser. **R 15**: Reagiert mit Wasser unter Bildung hoch entzündlicher Gase. **R 16**: Explosionsgefährlich in Mischung mit Brand fördernden Stoffen. **R 17**: Selbstentzündlich an der Luft. **R 18**: Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leicht entzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. **R 19**: Kann explosionsfähige Peroxide bilden. **R 20**: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. **R 21**: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. **R 22**: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. **R 23**: Giftig beim Einatmen. **R 24**: Giftig bei Berührung mit der Haut. **R 25**: Giftig beim Verschlucken. **R 26**: Sehr giftig beim Einatmen. **R 27**: Sehr giftig bei Berührung mit der Haut. **R 28**: Sehr giftig beim Verschlucken. **R 29**: Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase. **R 30**: Kann bei Gebrauch leicht entzündlich werden. **R 31**: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. **R 32**: Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase. **R 33**: Gefahr kumulativer Wirkungen. **R 34**: Verursacht Verätzungen. **R 35**: Verursacht schwere Verätzungen. **R 36**: Reizt die Augen. **R 37**: Reizt die Atmungsorgane. **R 38**: Reizt die Haut. **R 39**: Ernste Gefahr irreversiblen Schadens. **R 40**: Verdacht auf

Krebs erzeugende Wirkung. **R 41:** Gefahr ernster Augenschäden. **R 42:** Sensibilisierung durch Einatmen möglich. **R 43:** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. **R 44:** Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss. **R 45:** Kann Krebs erzeugen. **R 46:** Kann vererbare Schäden verursachen. **R 48:** Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition. **R 49:** Kann Krebs erzeugen beim Einatmen. **R 50:** Sehr giftig für Wasserorganismen. **R 51:** Giftig für Wasserorganismen. **R 52:** Schädlich für Wasserorganismen. **R 53:** Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. **R 54:** Giftig für Pflanzen. **R 55:** Giftig für Tiere. **R 56:** Giftig für Bodenorganismen. **R 57:** Giftig für Bienen. **R 58:** Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. **R 59:** Gefährlich für die Ozonschicht. **R 60:** Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. **R 61:** Kann das Kind im Mutterleib schädigen. **R 62:** Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. **R 63:** Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. **R 64:** Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. **R 65:** Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. **R 66:** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. **R 67:** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. **R 68:** Irreversibler Schaden möglich. **R 14/15:** Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung hoch entzündlicher Gase. **R 15/29:** Reagiert mit Wasser unter Bildung giftiger und hoch entzündlicher Gase. **R 20/21:** Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. **R 20/22:** Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. **R 20/21/22:** Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. **R 21/22:** Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. **R 23/24:** Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. **R 23/25:** Giftig beim Einatmen und Verschlucken. **R 23/24/25:** Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. **R 24/25:** Giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. **R 26/27:** Sehr giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. **R 26/28:** Sehr giftig beim Einatmen und Verschlucken. **R 26/27/28:** Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. **R 27/28:** Sehr giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. **R 36/37:** Reizt die Augen und die Atmungsorgane. **R 36/38:** Reizt die Augen und die Haut. **R 36/37/38:** Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. **R 37/38:** Reizt die Atmungsorgane und die Haut. **R 39/23:** Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen. **R 39/24:** Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut. **R 39/25:** Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Verschlucken. **R 39/23/24:** Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen und bei Berührung mit der Haut. **R 39/23/25:** Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen und durch Verschlucken. **R 39/24/25:** Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. **R 39/23/24/25:** Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. **R 39/26:** Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen. **R 39/27:** Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut. **R 39/28:** Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Verschlucken. **R 39/26/27:** Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen und bei Berührung mit der Haut. **R 39/26/28:** Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen und durch Verschlucken. **R 39/27/28:** Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. **R 39/26/27/28:** Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. **R 42/43:** Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. **R 48/20:** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. **R 48/21:** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut. **R 48/22:** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. **R 48/20/21:** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Berührung mit der Haut. **R 48/20/22:** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken. **R 48/21/22:** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. **R 48/20/21/22:** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. **R 48/23:** Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. **R 48/24:** Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Ex-

position durch Berührung mit der Haut. **R 48/25:** Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. **R 48/23/24:** Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Berührung mit der Haut. **R 48/23/25:** Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken. **R 48/24/25:** Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. **R 48/23/24/25:** Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. **R 50/53:** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. **R 51/53:** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. **R 52/53:** Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. **R 68/20:** Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen. **R 68/21:** Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut. **R 68/22:** Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Verschlucken. **R 68/20/21:** Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen und bei Berührung mit der Haut. **R 68/20/22:** Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen und durch Verschlucken. **R 68/21/22:** Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. **R 68/20/21/22:** Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

S 1: Unter Verschluss aufbewahren. **S 2:** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. **S 3:** Kühl aufbewahren. **S 4:** Von Wohnplätzen fern halten. **S 5:** Unter ... aufbewahren. **S 6:** Unter ... aufbewahren. **S 7:** Behälter dicht geschlossen halten. **S 8:** Behälter trocken halten. **S 9:** Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. **S 12:** Behälter nicht gasdicht verschließen. **S 13:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fern halten. **S 14:** Von ... fern halten. **S 15:** Vor Hitze schützen. **S 16:** Von Zündquellen fern halten – Nicht rauchen. **S 17:** Von brennbaren Stoffen fern halten. **S 18:** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. **S 20:** Bei der Arbeit nicht essen und trinken. **S 21:** Bei der Arbeit nicht rauchen. **S 22:** Staub nicht einatmen. **S 23:** ... nicht einatmen. **S 23:** Gas / Rauch / Dampf / Aerosol nicht einatmen. **S 23:** Gas nicht einatmen. **S 23:** Rauch nicht einatmen. **S 23:** Dampf nicht einatmen. **S 23:** Aerosol nicht einatmen. **S 24:** Berührung mit der Haut vermeiden. **S 25:** Berührung mit den Augen vermeiden. **S 26:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. **S 27:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. **S 28:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel ... **S 29:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. **S 30:** Niemals Wasser hinzugießen. **S 33:** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. **S 35:** Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. **S 36:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. **S 37:** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. **S 38:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. **S 39:** Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. **S 40:** Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit ... reinigen. **S 41:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen. **S 42:** Beim Räuchern / Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen. **S 43:** Zum Löschen ... verwenden. **S 43:** Zum Löschen ... verwenden. Kein Wasser verwenden. **S 45:** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). **S 46:** Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. **S 47:** Nicht bei Temperaturen über ... °C aufbewahren. **S 48:** Feucht halten mit ... **S 49:** Nur im Originalbehälter aufbewahren. **S 50:** Nicht mischen mit ... **S 51:** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. **S 52:** Nicht großflächig für Wohn- und Aufenthaltsräume zu verwenden. **S 53:** Exposition vermeiden – vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. **S 56:** Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. **S 57:** Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. **S 59:** Informationen zur Wiederverwendung / Wiederverwertung beim Hersteller / Lieferanten erfragen. **S 60:** Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. **S 61:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. **S 62:** Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. **S 63:** Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. **S 64:** Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur

wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). **S 1/2**: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. **S 3/7**: Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. **S 3/9/14**: An einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von ... aufbewahren. **S 3/9/14/49**: Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von ... aufbewahren. **S 3/9/49**: Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. **S 3/14**: An einem kühlen, von ... entfernten Ort aufbewahren. **S 7/8**: Behälter trocken und dicht geschlossen halten. **S 7/9**: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. **S 7/47**: Behälter dicht geschlossen und nicht bei Temperaturen über ... °C aufbewahren. **S 20/21**: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. **S 24/25**: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. **S 27/28**: Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel ... **S 29/35**: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. **S 29/56**: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. **S 36/37**: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. **S 36/37/39**: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. **S 36/39**: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. **S 37/39**: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. **S 47/49**: Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über ... °C aufbewahren.

Italian

Italian phrases implemented by Lorenzo Vagnarelli. Copy-and-paste-ready. Thanks a lot.

R 1: Esplosivo allo stato secco. **R 2**: Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione. **R 3**: Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione. **R 4**: Forma composti metallici esplosivi molto sensibili. **R 5**: Pericolo di esplosione per riscaldamento. **R 6**: Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria. **R 7**: Può provocare un incendio. **R 8**: Può provocare l'accensione di materie combustibili. **R 9**: Esplosivo in miscela con materie combustibili. **R 10**: Infiammabile. **R 11**: Facilmente infiammabile. **R 12**: Estremamente infiammabile. **R 14**: Reagisce violentemente con l'acqua. **R 15**: A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. **R 16**: Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti. **R 17**: Spontaneamente infiammabile all'aria. **R 18**: Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive / infiammabili. **R 19**: Può formare perossidi esplosivi. **R 20**: Nocivo per inalazione. **R 21**: Nocivo a contatto con la pelle. **R 22**: Nocivo per ingestione. **R 23**: Tossico per inalazione. **R 24**: Tossico a contatto con la pelle. **R 25**: Tossico per ingestione. **R 26**: Molto tossico per inalazione. **R 27**: Molto tossico a contatto con la pelle. **R 28**: Molto tossico per ingestione. **R 29**: A contatto con l'acqua libera gas tossici. **R 30**: Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso. **R 31**: A contatto con acidi libera gas tossico. **R 32**: A contatto con acidi libera gas molto tossico. **R 33**: Pericolo di effetti cumulativi. **R 34**: Provoca ustioni. **R 35**: Provoca gravi ustioni. **R 36**: Irritante per gli occhi. **R 37**: Irritante per le vie respiratorie. **R 38**: Irritante per la pelle. **R 39**: Pericolo di effetti irreversibili molto gravi. **R 40**: Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. **R 41**: Rischio di gravi lesioni oculari. **R 42**: Può provocare sensibilizzazione per inalazione. **R 43**: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. **R 44**: Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. **R 45**: Può provocare il cancro. **R 46**: Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. **R 48**: Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata. **R 49**: Può provocare il cancro per inalazione. **R 50**: Altamente tossico per gli organismi acquatici. **R 51**: Tossico per gli organismi acquatici. **R 52**: Nocivo per gli organismi acquatici. **R 53**: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. **R 54**: Tossico per la flora.

R 55: Tossico per la fauna. **R 56:** Tossico per gli organismi del terreno. **R 57:** Tossico per le api. **R 58:** Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente. **R 59:** Pericoloso per lo strato di ozono. **R 60:** Può ridurre la fertilità. **R 61:** Può danneggiare i bambini non ancora nati. **R 62:** Possibile rischio di ridotta fertilità. **R 63:** Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. **R 64:** Possibile rischio per i bambini allattati al seno. **R 65:** Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. **R 66:** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. **R 67:** L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. **R 68:** Possibilità di effetti irreversibili. **R 14/15:** Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili. **R 15/29:** A contatto con acqua libera gas tossici e estremamente infiammabili. **R 20/21:** Nocivo per inalazione e contatto con la pelle. **R 20/22:** Nocivo per inalazione e ingestione. **R 20/21/22:** Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. **R 21/22:** Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione. **R 23/24:** Tossico per inalazione e contatto con la pelle. **R 23/25:** Tossico per inalazione e ingestione. **R 23/24/25:** Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. **R 24/25:** Tossico a contatto con la pelle e per ingestione. **R 26/27:** Molto tossico per inalazione e contatto con la pelle. **R 26/28:** Molto tossico per inalazione e per ingestione. **R 26/27/28:** Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. **R 27/28:** Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione. **R 36/37:** Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. **R 36/38:** Irritante per gli occhi e la pelle. **R 36/37/38:** Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. **R 37/38:** Irritante per le vie respiratorie e la pelle. **R 39/23:** Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione. **R 39/24:** Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle. **R 39/25:** Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione. **R 39/23/24:** Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle. **R 39/23/25:** Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione. **R 39/24/25:** Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione. **R 39/23/24/25:** Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. **R 39/26:** Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione. **R 39/27:** Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle. **R 39/28:** Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione. **R 39/26/27:** Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle. **R 39/26/28:** Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione. **R 39/27/28:** Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione. **R 39/26/27/28:** Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. **R 42/43:** Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. **R 48/20:** Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. **R 48/21:** Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle. **R 48/22:** Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione. **R 48/20/21:** Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle. **R 48/20/22:** Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione. **R 48/21/22:** Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione. **R 48/20/21/22:** Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. **R 48/23:** Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. **R 48/24:** Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle. **R 48/25:** Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione. **R 48/23/24:** Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle. **R 48/23/25:** Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione ed ingestione. **R 48/24/25:** Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione. **R 48/23/24/25:** Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. **R 50/53:** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. **R 51/53:** Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. **R 52/53:** Nocivo per gli organismi

acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. **R 68/20**: Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione. **R 68/21**: Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle. **R 68/22**: Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione. **R 68/20/21**: Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle. **R 68/20/22**: Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione ed ingestione. **R 68/21/22**: Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione. **R 68/20/21/22**: Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

S 1: Conservare sotto chiave. **S 2**: Conservare fuori della portata dei bambini. **S 3**: Conservare in luogo fresco. **S 4**: Conservare lontano da locali di abitazione. **S 5**: Conservare sotto **S 6**: Conservare sotto **S 7**: Conservare il recipiente ben chiuso. **S 8**: Conservare al riparo dall'umidità. **S 9**: Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. **S 12**: Non chiudere ermeticamente il recipiente. **S 13**: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. **S 14**: Conservare lontano da **S 15**: Conservare lontano dal calore. **S 16**: Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare. **S 17**: Tenere lontano da sostanze combustibili. **S 18**: Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. **S 20**: Non mangiare né bere durante l'impiego. **S 21**: Non fumare durante l'impiego. **S 22**: Non respirare le polveri. **S 23**: Non respirare i **S 23**: Non respirare i gas, / fumi / vapori / aerosoli. **S 23**: Non respirare i gas. **S 23**: Non respirare i fumi. **S 23**: Non respirare i vapori. **S 23**: Non respirare gli aerosoli. **S 24**: Evitare il contatto con la pelle. **S 25**: Evitare il contatto con gli occhi. **S 26**: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. **S 27**: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. **S 28**: In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con **S 29**: Non gettare i residui nelle fognature. **S 30**: Non versare acqua sul prodotto. **S 33**: Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. **S 35**: Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. **S 36**: Usare indumenti protettivi adatti. **S 37**: Usare guanti adatti. **S 38**: In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. **S 39**: Proteggersi gli occhi / la faccia. **S 40**: Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare **S 41**: In caso di incendio e / o esplosione non respirare i fumi. **S 42**: Durante le fumigazioni / polimerizzazioni, usare un apparecchio respiratorio adatto. **S 42**: Durante le fumigazioni, usare equipaggio respiratorio adeguato. **S 42**: Durante le polimerizzazioni, usare un apparecchio respiratorio adatto. **S 43**: In caso di incendio, usare **S 43**: In caso di incendio, usare Non usare acqua. **S 45**: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). **S 46**: In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. **S 47**: Conservare a temperatura non superiore a ... °C. **S 48**: Mantenere umido con **S 49**: Conservare soltanto nel recipiente originale. **S 50**: Non mescolare con **S 51**: Usare soltanto in luogo ben ventilato. **S 52**: Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati. **S 53**: Evitare l'esposizione – procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. **S 56**: Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. **S 57**: Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. **S 59**: Richiedere informazioni al produttore / venditore per il recupero / riciclaggio. **S 60**: Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. **S 61**: Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali / schede informative in materia di sicurezza. **S 62**: In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. **S 63**: In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. **S 64**: In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). **S 1/2**: Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini. **S 3/7**: Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco. **S 3/9/14**: Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da **S 3/9/14/49**: Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da **S 3/9/49**: Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. **S 3/14**: Conservare in luogo fresco lontano da **S 7/8**: Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità. **S 7/9**: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. **S 7/47**: Tenere il recipiente ben chiuso e a temperatura non superiore a ... °C. **S 20/21**: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. **S 24/25**: Evitare il contatto con gli

occhi e con la pelle. **S 27/28:** In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con **S 29/35:** Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. **S 29/56:** Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. **S 36/37:** Usare indumenti protettivi e guanti adatti. **S 36/37/39:** Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia. **S 36/39:** Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi / la faccia. **S 37/39:** Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia. **S 47/49:** Conservare soltanto nel contenitore originale a temperatura non superiore a ... °C.

Spanish

Ignacio Fernández Galván sent me the Spanish phrases copy-and-paste-ready. What a surprise! I was done in five minutes. Thanks a lot!

R 1: Explosivo en estado seco. **R 2:** Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. **R 3:** Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. **R 4:** Forma compuestos metálicos explosivos muy sensibles. **R 5:** Peligro de explosión en caso de calentamiento. **R 6:** Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire. **R 7:** Puede provocar incendios. **R 8:** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. **R 9:** Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. **R 10:** Inflamable. **R 11:** Fácilmente inflamable. **R 12:** Extremadamente inflamable. **R 14:** Reacciona violentamente con el agua. **R 15:** Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables. **R 16:** Puede explosionar en mezcla con sustancias comburentes. **R 17:** Se inflama espontáneamente en contacto con el aire. **R 18:** Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas / inflamables. **R 19:** Puede formar peróxidos explosivos. **R 20:** Nocivo por inhalación. **R 21:** Nocivo en contacto con la piel. **R 22:** Nocivo por ingestión. **R 23:** Tóxico por inhalación. **R 24:** Tóxico en contacto con la piel. **R 25:** Tóxico por ingestión. **R 26:** Muy tóxico por inhalación. **R 27:** Muy tóxico en contacto con la piel. **R 28:** Muy tóxico por ingestión. **R 29:** En contacto con agua libera gases tóxicos. **R 30:** Puede inflamarse fácilmente al usarlo. **R 31:** En contacto con ácidos libera gases tóxicos. **R 32:** En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. **R 33:** Peligro de efectos acumulativos. **R 34:** Provoca quemaduras. **R 35:** Provoca quemaduras graves. **R 36:** Irrita los ojos. **R 37:** Irrita las vías respiratorias. **R 38:** Irrita la piel. **R 39:** Peligro de efectos irreversibles muy graves. **R 40:** Posibles efectos cancerígenos. **R 41:** Riesgo de lesiones oculares graves. **R 42:** Posibilidad de sensibilización por inhalación. **R 43:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. **R 44:** Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. **R 45:** Puede causar cáncer. **R 46:** Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. **R 48:** Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. **R 49:** Puede causar cáncer por inhalación. **R 50:** Muy tóxico para los organismos acuáticos. **R 51:** Tóxico para los organismos acuáticos. **R 52:** Nocivo para los organismos acuáticos. **R 53:** Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. **R 54:** Tóxico para la flora. **R 55:** Tóxico para la fauna. **R 56:** Tóxico para los organismos del suelo. **R 57:** Tóxico para las abejas. **R 58:** Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. **R 59:** Peligroso para la capa de ozono. **R 60:** Puede perjudicar la fertilidad. **R 61:** Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. **R 62:** Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. **R 63:** Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. **R 64:** Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. **R 65:** Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. **R 66:** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. **R 67:** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. **R 68:** Posibilidad de efectos irreversibles. **R 14/15:** Reacciona violentamente con el agua, liberando gases extremadamente inflamables. **R 15/29:** En contacto con el agua, libera gases tóxicos y extremadamente inflamables. **R 20/21:** Nocivo por inhalación y en contacto

con la piel. **R 20/22:** Nocivo por inhalación y por ingestión. **R 20/21/22:** Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. **R 21/22:** Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. **R 23/24:** Tóxico por inhalación y en contacto con la piel. **R 23/25:** Tóxico por inhalación y por ingestión. **R 23/24/25:** Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. **R 24/25:** Tóxico en contacto con la piel y por ingestión. **R 26/27:** Muy tóxico por inhalación y en contacto con la piel. **R 26/28:** Muy tóxico por inhalación y por ingestión. **R 26/27/28:** Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. **R 27/28:** Muy tóxico en contacto con la piel y por ingestión. **R 36/37:** Irrita los ojos y las vías respiratorias. **R 36/38:** Irrita los ojos y la piel. **R 36/37/38:** Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. **R 37/38:** Irrita las vías respiratorias y la piel. **R 39/23:** Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación. **R 39/24:** Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel. **R 39/25:** Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por ingestión. **R 39/23/24:** Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación y contacto con la piel. **R 39/23/25:** Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación e ingestión. **R 39/24/25:** Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel e ingestión. **R 39/23/24/25:** Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión. **R 39/26:** Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación. **R 39/27:** Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel. **R 39/28:** Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por ingestión. **R 39/26/27:** Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación y contacto con la piel. **R 39/26/28:** Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación e ingestión. **R 39/27/28:** Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel e ingestión. **R 39/26/27/28:** Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión. **R 42/43:** Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. **R 48/20:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. **R 48/21:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel. **R 48/22:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. **R 48/20/21:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación y contacto con la piel. **R 48/20/22:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión. **R 48/21/22:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión. **R 48/20/21/22:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. **R 48/23:** Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. **R 48/24:** Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel. **R 48/25:** Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. **R 48/23/24:** Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación y contacto con la piel. **R 48/23/25:** Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión. **R 48/24/25:** Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión. **R 48/23/24/25:** Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. **R 50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. **R 51/53:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. **R 52/53:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. **R 68/20:** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación. **R 68/21:** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por contacto con la piel. **R 68/22:** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por ingestión. **R 68/20/21:** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación y contacto con la piel. **R 68/20/22:** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación e ingestión. **R 68/21/22:** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por contacto con la piel e ingestión. **R 68/20/21/22:** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

S 1: Consérvese bajo llave. **S 2:** Manténgase fuera del alcance de los niños. **S 3:** Consérvese en lugar fresco.

S 4: Manténgase lejos de locales habitados. **S 5:** Consérvese en **S 6:** Consérvese en **S 7:** Manténgase el recipiente bien cerrado. **S 8:** Manténgase el recipiente en lugar seco. **S 9:** Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. **S 12:** No cerrar el recipiente herméticamente. **S 13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. **S 14:** Consérvese lejos de **S 15:** Conservar alejado del calor. **S 16:** Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. **S 17:** Manténgase lejos de materias combustibles. **S 18:** Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. **S 20:** No comer ni beber durante su utilización. **S 21:** No fumar durante su utilización. **S 22:** No respirar el polvo. **S 23:** No respirar los **S 23:** No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles. **S 23:** No respirar los gases. **S 23:** No respirar los humos. **S 23:** No respirar los vapores. **S 23:** No respirar los aerosoles. **S 24:** Evítase el contacto con la piel. **S 25:** Evítase el contacto con los ojos. **S 26:** En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. **S 27:** Quítase inmediatamente la ropa manchada o salpicada. **S 28:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con **S 29:** No tirar los residuos por el desagüe. **S 30:** No echar jamás agua a este producto. **S 33:** Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. **S 35:** Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. **S 36:** Úsese indumentaria protectora adecuada. **S 37:** Úsese guantes adecuados. **S 38:** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. **S 39:** Úsese protección para los ojos / la cara. **S 40:** Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese **S 41:** En caso de incendio y / o de explosión no respire los humos. **S 42:** Durante las fumigaciones / pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. **S 42:** Durante las fumigaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. **S 42:** Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. **S 43:** En caso de incendio, utilizar **S 43:** En caso de incendio, utilizar No usar nunca agua. **S 45:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). **S 46:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. **S 47:** Consérvese a una temperatura no superior a ... °C. **S 48:** Consérvese húmedo con **S 49:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen. **S 50:** No mezclar con **S 51:** Úsese únicamente en lugares bien ventilados. **S 52:** No usar sobre grandes superficies en locales habitados. **S 53:** Evítase la exposición – recábense instrucciones especiales antes del uso. **S 56:** Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. **S 57:** Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. **S 59:** Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación / reciclado. **S 60:** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. **S 61:** Evítase su liberación el medio ambiente. Recábense instrucciones específicas / las fichas de datos de seguridad. **S 62:** En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. **S 63:** En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. **S 64:** En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). **S 1/2:** Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. **S 3/7:** Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco. **S 3/9/14:** Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de **S 3/9/14/49:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de **S 3/9/49:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. **S 3/14:** Consérvese en lugar fresco y lejos de **S 7/8:** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. **S 7/9:** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. **S 7/47:** Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese a una temperatura no superior a ... °C. **S 20/21:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. **S 24/25:** Evítase el contacto con los ojos y la piel. **S 27/28:** Después del contacto con la piel, quítase inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con **S 29/35:** No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. **S 29/56:** No tirar los residuos por el desagüe; elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. **S 36/37:** Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. **S 36/37/39:** Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara. **S 36/39:** Úsese indumentaria adecuada y protección para los ojos / la cara. **S 37/39:** Úsese guantes adecuados y protección para los ojos / la cara. **S 47/49:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen y a temperatura no superior a ... °C.